
St-Cyr autocyclettes.com

ma solution mobilité durable



Conception
du prototype
de l'auto**cyclette**



Soutenu par



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Financé par
l'Union européenne**

NextGenerationEU

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



gettyimages®
Credit: Ken Straiton

535041042

Sommaire

de la version du Mercredi 18 Juin 2025

1. Conception initiale.
2. Conception générale de l'autocyclette
3. Conception du cadre.
4. Menuiserie des patrons.
5. Nomenclature des équipements.
6. Nomenclature des éléments du cadre.
7. Conception des circuits électriques.
8. Les étapes d'assemblage du prototype.

" Moins on arrive à consommer d'énergie et plus on est souverain "
Jean-Marc JANCOVICI. - L'autocyclette est l'élément déclencheur de cette souveraineté et son goût impérial peut se ressentir physiquement, au quotidien, en pédalant doucement dans la grande ville...



L Conception

initiale

de l'autocyclette





gettyimages
Credit: tbradford



John KEMP-STARLEY 1854-1901



gettyimages
Credit: hadynyah

2,00 mètre

100 Kg

1,30 mètre

1,00 mètre

0,75 mètre

Schéma de principe de l'énergie passive

100 Watts

Poids du cycliste droit et en hauteur :

1 Watt de puissance par Kg, disponible à l'infini. Donc on dit 100 Watts pour 100 Kg.

Le dos du cycliste est droit par rapport à l'axe de la roue, le plus haut possible, en sachant qu'il n'y a pas d'équilibre à tenir sur une tricyclette.

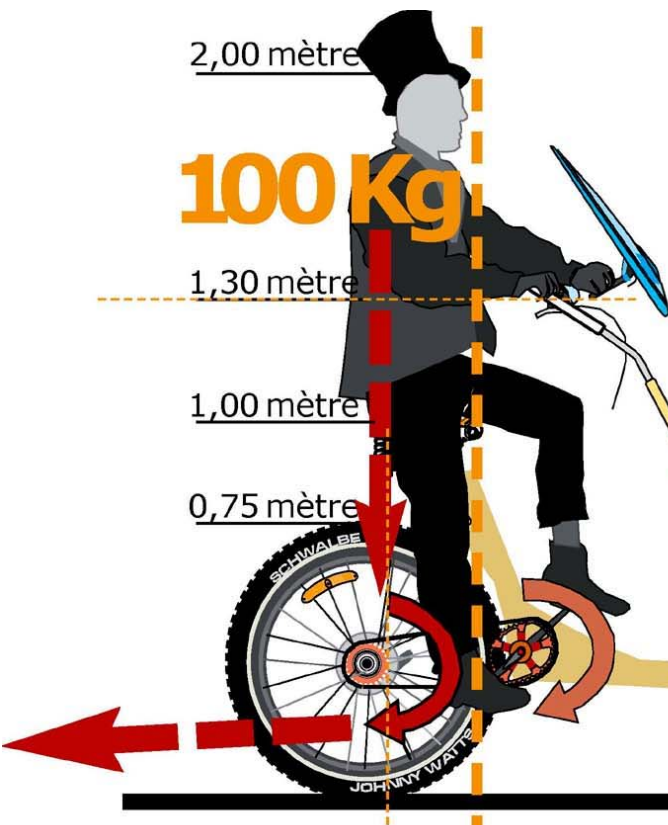
Il pédale à une puissance comprise entre 10 et 100 Watts suivant les circonstances, puissance qui vient s'ajouter à la puissance de son poids récupéré et entraîne la roue.

Le tout est renvoyé vers la plus belle roue de vélo qu'il soit possible d'avoir : roue 29" de 75 centimètres à pneu ballon "Schwalbe Johnny Watts" à crampons, monovitesse braquet 42:23 à plateau asymétrique (testé sur 5.000 Kilomètres) avec rétropédalage. On pense obtenir 50 Watts sur cette roue de vélo très augmentée (au plus haut possible).

Enfin, une collection d'accessoires ajoutent encore à la puissance passive de la machine, dont un cadre en bois local dessiné en 3D et fraisé à la CNC pour une puissance estimée entre 20 et 50 Watts.

Le tout nous permet d'obtenir une puissance comprise entre 200 et 300 Watts, suffisante pour propulser le véhicule sur les plats et les faux plats à la vitesse maximale de 15 Kilomètres /heure, sans énergie active.

Pour les montées ou pour rouler à pleine charge (en mode piéton à 6 Kilomètres /heure) c'est alors des pics de puissance active comprises entre 1 et 2 Chevaux Vapeurs qu'il faudra envoyer dans les 2 moteurs de 250 Watts nominaux. La puissance est contenue dans la batterie, pas dans les moteurs, pour rester en catégorie vélo.





La Gazelle de John KEMP-STARLEY 1854-1901 est l'invention de l'énergie passive, **le poids du cycliste utilisée comme énergie de propulsion.** Décédé à 46 ans, son invention incomprise, puis ignorée - il sera seulement reconnu comme ayant été "l'inventeur du vélo".



gettyimages
Credit: hadynyah

TOURS, le 9 Mai 2024

DEMANDE D'AIDE PROTOTYPAGE VELOS



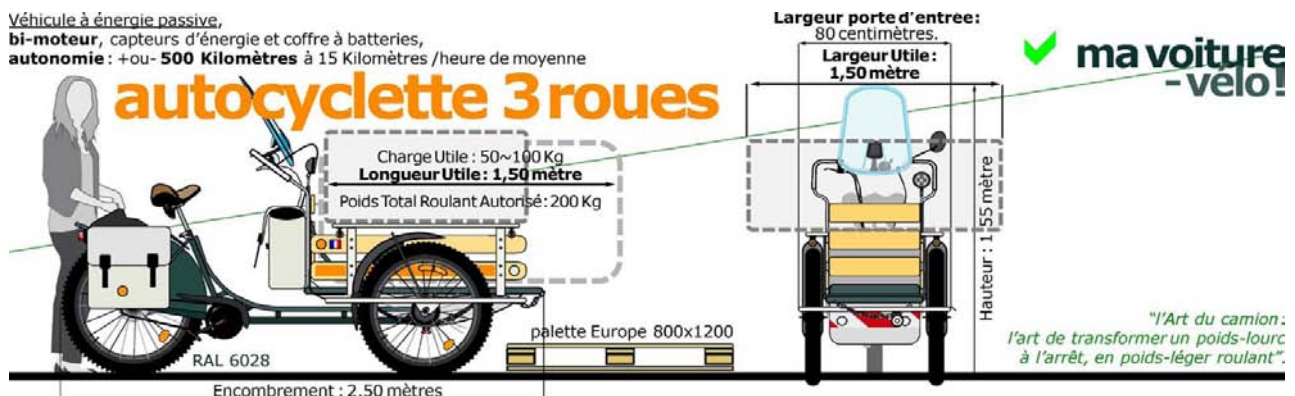
Bonjour Madame, Monsieur,

j'ai ici l'honneur de demander de l'aide pour m'aider à prototyper mes projets de vélos, dont vous trouverez ci-après quelques schémas et caractéristiques.

J'ai besoin d'une aide financière et d'un suivi technique principalement au niveau de la bureautique. En effet, si je maîtrise la supply-chain permettant de prototyper, j'ai des soucis avec les logiciels « suite » type Excel ou tableurs que je ne maîtrise pas ; afin de pouvoir collaborer.

Je serais intéressé de participer au dispositif « eXtrême Défi ». J'ai vu aussi le « Tremplin pour la Transition écologique » et autres, sur votre site.

Mon projet consiste en un vélo e-cargo à énergie passive que j'appelle « autocyclette » qui permet de remplacer l'automobile, pour les courts trajets.



10 fois mieux qu'une automobile 100 fois moins chère et des kilomètres parcourus pour presque 0 Euros : sans obsolescence programmée, très peu

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT

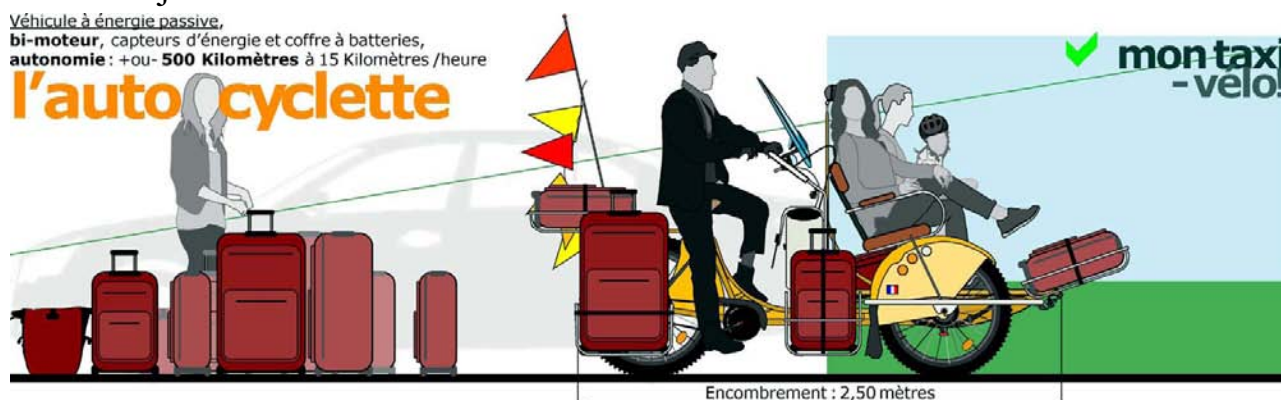


FABRIQUÉ
EN FRANCE

d'entretien, facilement réparable, un véhicule intemporel et presque incassable pour rouler, vivre et travailler au moins un siècle, presque gratuitement.

Son concept fondateur

Obtenir 300 Watts d'énergie passive (puissance de propulsion passive) en respectant strictement les découvertes des inventeurs de la bicyclette, principalement des inventeurs hollandais : on va chercher l'énergie passive jusqu'au moindre boulon ; l'assistance électrique vient seulement en complément, au moment de gravir une côte difficile ou de rouler à pleine charge. On y ajoute ensuite la découverte des principes de construction du camion qui consistent à transformer un poids-lourd immobile en « poids-léger roulant ». Enfin, on complète l'ensemble par les technologies nouvelles d'aujourd'hui.



Son roulé

Sur jantes à 36 rayons chromés et double-parois noires

1 – Pneus ballons « Schwalbe Johnny Watt » presque increvables 4 saisons à crampons latéraux et bandes réfléchissantes. Le meilleur pneu de vélo du marché mondial !

2 – Roue arrière 29" motrice à énergie passive mono-vitesse à freinage en rétro-pédalage braquet 2,1 plateau 42 dents vers pignon 20 dents démultiplié encore par l'énorme roue arrière 29" en pneu ballon à crampons latéraux « Schwalbe Johnny Watt » 29 x 2,60" ETRTO 65-622 : l'art du vélo hollandais revisité, pour un roulé phénoménal ! sans avoir à recourir à l'assistance électrique, même sur les faux plats ; d'où une autonomie de +ou- 500 Kilomètres, avec le coffre à batteries supplémentaires. 29 x 2,60" ETRTO 65-622 la plus grande taille de roue qu'il soit possible d'avoir sur un vélo pour le meilleur développé possible, testé et mis au point sur 10.000 Kilomètres.

3 - Roues motorisées 27,5 x 2,80" ETRTO 70-584 en complément (à énergie active) bi-moteur avant ou quadri-moteur pour les versions avec remorque.

4 - Roues dynamos 27,5 x 2,80" ETRTO 70-584 à capteurs d'énergie (dynamos ralentisseurs).

Son éclairage

Retro-éclairage passif permettant d'être vu quand même, en l'absence

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



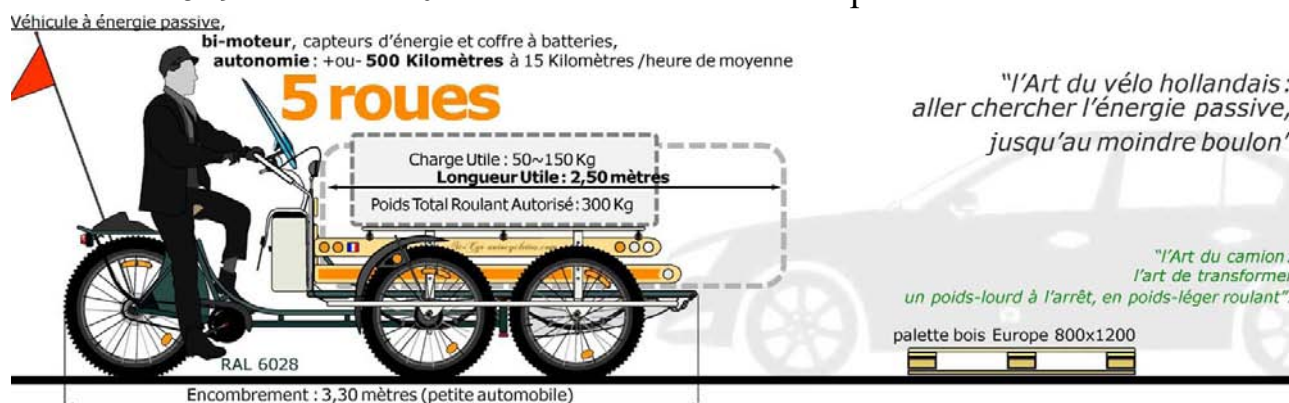
**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

d'éclairage actif : strictement conforme au Code de la Route, catadioptres et bandes rétro-réfléchissantes de marque « 3M » Blanc à l'avant, Orange sur les cotés et Rouge à l'arrière. Led jaunes lumineux sur guirlande à micro-panneau solaire.

Eclairage actif Led 12 Volts sur double-powerbank USB 5 Volts avec convertisseur 12 Volts : ligne de feux de détresse Orange clignotants à l'approche de l'automobiliste... double-feu arrière Rouge position, stop freinage et Orange clignotant de détresse ; feux de gabarit Rouge position arrière Blanc position avant et Orange clignotant de détresse ; grand projecteur télescopique de travail orientable Blanc à l'avant avec gyrophare Blanc de détresse.

Son identification

181 nuances RAL disponibles pour une couleur de peinture personnalisée, unique et antivol. Prénom, nom ou marque sérigraphiés sur demande, avant vernissage. Numéro d'Identifiant Unique Bicycode® enregistré dans le FNUCI, Fichier National Unique des Cycles Identifiés géré par l'APIC et Certificat de Conformité aux Normes Françaises et Européennes de sécurité en vigueur : NF EN 15194 et ISO4210. Un mini-localisateur GPS peut aussi être installé.



Ses glissières

Nez en demi-cercle (pare-choc avant) et glissières jusqu'à la fin : on ne s'encastre pas, on glisse, en cas de choc latéral ou frontal. A l'arrière, sa continue de glisser et on ne s'encastre pas non plus et encore moins dans un piéton. Tous bords arrondis.

Son éventuel cadre en bois

10 fois moins de CO2 émis à la construction du cadre : chênes, châtaigniers et peupliers d'Indre-et-Loire, en région Centre - Val de Loire, la meilleure qualité française, du bois français en local. Depuis la scierie, brut de coupe en forêt locale pour une espérance de vie à plusieurs siècles. Pas de rouille possible, pas de peinture, pas de solvants polluants et cadre de vélo en bois brut taillé au couteau où viendraient se fixer les plus belles pièces du marché mondial. Éventuellement, écorces de chêne encore apparentes.

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

Son énergie passive

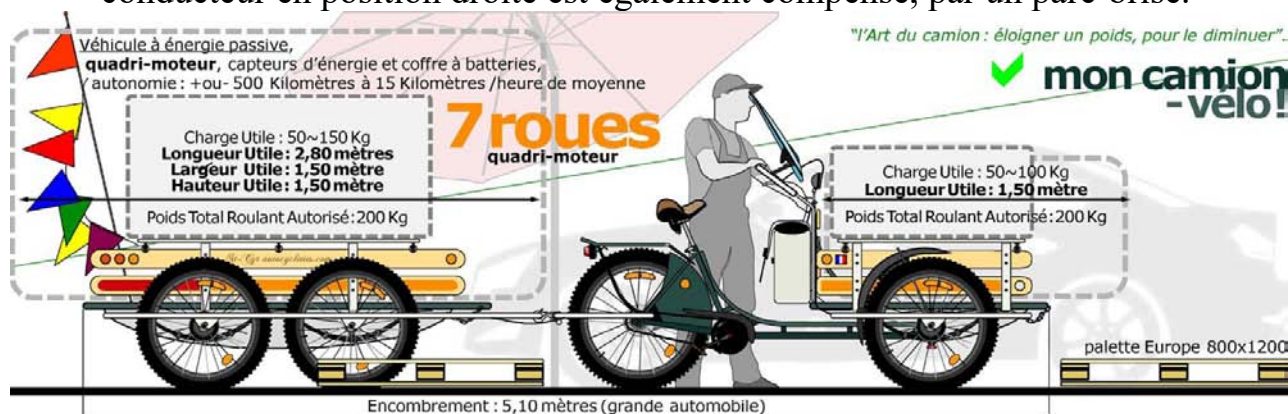
Position droite et très grand guidon, le conducteur presque debout sur ses pédales de montagne très larges avec élargisseurs supplémentaires et selle à ressorts réglée au plus haut : il s'agit tout d'abord de pouvoir recueillir le maximum des 10 à 100 Watts de puissance qu'il est capable de fournir, au pédalage presque sans effort. Ensuite on retranche l'énergie disponible pour de longues trajectoires en roue libre pour l'ajouter au rapport de transmission **mono-vitesse à freinage en rétro-pédalage braquet 2,1 plateau 42 dents vers pignon 20 dents** et on démultiplie encore l'ensemble par une énorme roue arrière 29" en pneu ballon à crampons latéraux 29 x 2,60". La puissance passive ainsi obtenue peut atteindre les 300 Watts et permet au conducteur de rouler sur le plat et les faux plats (montées légères) sans effort ni assistance électrique. L'art du vélo hollandais revisité, pour un roulé phénoménal ! l'énergie passive.

Son assise à ressorts

Selle à ressorts au choix : demi-sport, normal, large ou extra-large selon morphologie. Réglée au plus haut à la pointe des pieds, serrée par le plus puissant collier de serrage à blocage rapide et perpendiculairement à la tige de selle, marquage de hauteur gravé : le bec de selle pointé vers le haut, est un outil d'équilibre et non d'assise : on s'assied sur la selle elle-même, c'est à dire ; sur la moitié arrière de cet ensemble selle et bec. Parce que la selle participe elle-aussi, à fournir de l'énergie passive au véhicule.

Son aérodynamisme

Le vent doit pouvoir traverser le véhicule au mieux et rien ne doit lui faire obstacle. Pas de panneau ou d'élément de carrosserie pouvant faire obstacle au vent, pour ne pas avoir à fournir de l'énergie active en compensation (donc un aérodynamisme fournissant lui aussi, de l'énergie passive). L'effet « voile » du conducteur en position droite est également compensé, par un pare-brise.



L'art du camion

Les principes de construction du camion consistent à transformer un poids-

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



FABRIQUÉ
EN FRANCE

lourd immobile en « poids-léger roulant » en combinant différents effets de forces telles que le centre de gravité, l'équilibre de la charge, l'éloignement de la charge, l'énergie cinétique, les suspensions, etc. Plus le poids-lourd est ainsi transformé en poids-léger, moins le conducteur ne ressentira de poids roulant au pédalage et donc, moins il n'y aura d'énergie active à fournir, pour avancer. L'art du camion, c'est donc encore des Watts de puissance passive qui viennent s'ajouter aux Watts passives déjà obtenues dans l'art du vélo hollandais. On peut ainsi transformer facilement 50 Kg transportés en 0 Kg effectivement ressenti par le conducteur. 50 Kg ainsi transportés sur plusieurs kilomètres à la seule force de l'énergie passive et sans aucun apport d'énergie active !

Sa Charge Utile

50 Kg dans un volume d'1 mètre cube sur le plat sans aucun ressenti du poids de la Charge ni assistance électrique et jusqu'à 150 Kg dans un volume de 3 mètres cubes avec ressenti, obligeant à utiliser l'assistance électrique – Idem pour les remorques et une Charge Utile pouvant aller jusqu'à 300 Kg dans un volume de 7 mètres cubes sur les versions quadri-moteur. P.T.R.A., Poids Total Roulant Autorisé : de 200 à 500 Kg suivant les versions.

Son couple

Tout véhicule doit ensuite être capable de multiplier plusieurs fois, discrètement et soudainement, sa puissance, pour pouvoir grimper une côte difficile et ne pas rester coincé en bas. Il s'agit donc, de pouvoir lancer son « Cheval Vapeur » de puissance active pour pouvoir grimper une côte difficile ou encore, de pouvoir rouler à pleine charge.

Évidemment tout véhicule doit être mécaniquement bridé, de telle sorte à ce que sa vitesse ne puisse augmenter au moment où, sa puissance se multiplie. La mécanique du vélo hollandais mono-vitesse est automatiquement bridée à la vitesse d'environ 20 Kilomètres /heure et si au delà, la mécanique tourne alors dans le vide : la multiplication de sa puissance n'entraînera donc pas d'augmentation de la vitesse, mais une augmentation de son couple, permettant dès lors, de gravir la côte difficile. Son couple espéré serait ainsi de 80 Nm sur les versions bi-moteur et de 160 Nm sur les versions quadri-moteur, pour une puissance nominale totale de 250 Watts donc mécaniquement bridée à 20 Kilomètres /Heure.

Son mode piéton

En application de la Norme Française NF EN 15194 son mode piéton à 6 Kilomètres /heure vient en assistance seulement pour grimper les côtes difficiles ou pour rouler à pleine charge. Cette assistance électrique est fournie par 2 moteurs de 250 Watts intégrés aux roues avant (bi-moteur) et par 2 moteurs de 250 Watts intégrés aux roues arrières pour les versions avec remorque (quadri-moteur). Son couple espéré serait ainsi de 80 Nm sur les

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

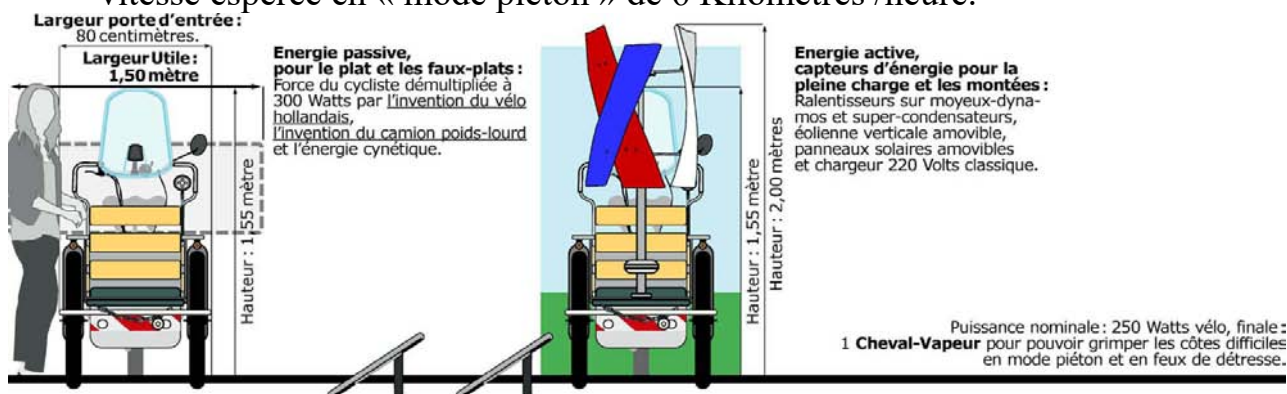
Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



FABRIQUÉ
EN FRANCE

versions bi-moteur et de 160 Nm sur les versions quadri-moteur, pour une vitesse espérée en « mode piéton » de 6 Kilomètres /heure.



Son énergie active

Double powerbank USB 5Volts avec convertisseur 12 Volts pour l'éclairage à Led.

Versions bi-moteur ou quadri-moteur 36 Volts 20A alimentées par une batterie de piles lithium-ion 18650 de 36 Volts 40A avec coffre à batteries supplémentaires pour une autonomie de plus ou moins 500 Kilomètres.

Les remorques motorisées sont également alimentées par une batterie de piles lithium-ion 18650 de 36 Volts 40A.

Chargeurs 220 Volts classiques sur multiprise et rallonge, permettant de recharger toutes les batteries, en moins d'une nuit.

Sur les versions à 5 roues et les remorques à 4 roues, ralentisseurs à capteurs d'énergie de freinage sous la forme de moyeux dynamos rechargeant une batterie de super-condensateurs pouvant restituer l'énergie captée, rapidement.

Éolienne verticale amovible de 500 Watts sur régulateur de tension, pouvant recharger une batterie, à l'arrêt.

Panneaux solaires amovibles de 1.000 Watts sur régulateur de tension également.



Sa station électrique portable

Son coffre à batteries loge sa station électrique portable (amovible) permettant de recharger des appareils USB comme éclairage à led, smartphone, powerbank, tablette, micro appareils ménagers (aspirateur, machine à laver, batteur, etc.) ainsi qu'alimenter ponctuellement des appareils électriques 220 Volts comme un PC ou une machine-outil de forte puissance avec son

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTE.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



FABRIQUÉ EN FRANCE



convertisseur onduleur à onde sinusoïdale capable d'envoyer ponctuellement une puissance électrique pouvant aller jusqu'à 1.000 Watts 1 kVA.

Ses fournisseurs

1 – En Hollande.

Pour les pièces et accessoires de vélos hollandais dans la meilleure qualité du marché mondial : le distributeur HollandBikeShop.com incluant les pneus et les roues non-motorisées.

2 – En République Populaire de Chine.

Pour l'ensemble du circuit électrique, l'éclairage moto et certains accessoires via les méga-usines chinoises : la plateforme AliExpress.com (ou AliBaba.com si phase industrielle) ; les roues motorisées avec leurs freins à disques via la chaîne magasins français [Décathlon](http://Decathlon.com).

3 – En France.

Pour la visserie et les pièces d'arrimage : Vis-Express.fr

Pour la peinture : MetalTop.fr avec 181 nuances RAL disponibles,

Pour la boiserie : le magasin [Brico-Dépôt](http://Brico-Dépôt.com) ou la scierie locale.

4 – En France et en local :

Pour le cadre : un atelier de soudage local, sur la base d'aciers français ou la scierie locale si cadre en bois.

Pour la peinture, la menuiserie et l'assemblage du véhicule : une Association locale d'insertion, ainsi que pour ses leçons de conduite et d'entretien.

Sa documentation pré-industrielle

Documents techniques pré-industriel à intervenir en cours de prototypage

- *Nomenclature des effets produisant l'énergie passive,*
- *Visuel publicitaire,*
- *Fiche technique,*
- *Guide de conduite et d'entretien,*
- *Catalogue des pièces détachées,*
- *Manuel atelier de construction, de peinture et d'assemblage.*



Ses versions envisagées

1 – Pick-up (court) à 3 roues en modèle de base.

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



FABRIQUÉ
EN FRANCE

- 2 – Taxi (court) à 3 roues.
- 3 – Pick-up (long) à 5 roues.
- 4 – Voiture à 5 roues, 4 à 5 places.
- 5 – Charrette à bras.
- 6 – Camion (court) remorque à 3+4= 7 roues.
- 7, 8, 9, 10... Magasin (long) remorque à 5+4= 9 roues, Restaurant, Vélo Atelier, Dépanneuse à vélos, Messagerie, Tracteur de Semi-remorque à palettes, Tracteur de Calèche bâchée, Tracteur de Micro-Caravane, Foreuse de puits d'eau électrique 200 mètres de profondeur en sous-sol tendre, Vélo de Cantonnier, Boulanger, etc.

Son lot de pièces de rechange

Lot de pièces vulnérables et stratégiques de rechanges fournies avec le véhicule neuf, pour faciliter son entretien sur les décennies... Roue arrière de rechange et options roues motorisées de rechange pour éviter une immobilisation prolongée lors d'une révision importante, avec dévoilage de roue par un professionnel, ensemble complet de pneus de rechange.

Son lot de bord

Gourde transparente 1 Litre d'eau potable, couverts de camping, torchon, gilet fluo de sécurité, lampe frontale USB à Led, trousse de secours complète avec « kit trauma » avec garrot à tourniquet, trousse à outils indispensables pour régler les freins et remplacer une chambre à air en cas d'improbable crevaison, chambres à air de rechange. Le conducteur doit y ajouter sa tenue cargo incluant ses gants militaires en cuir épais, ses chaussures de sécurité de qualité militaire et des substituts de repas en barres énergétiques, indispensables à sa sécurité.

Ses leçons de conduite

L'autocyclette est livrable en main propre, montée, entièrement équipée et révisée. Elle sera minutieusement réglée au moment de la livraison, rendue prête à travailler avec son agenda de leçons individuelles de conduite et d'entretien à dates à convenir.

L'aspect « vintage » du véhicule à prototyper, résulte du fait que l'on respecte très strictement les découvertes des inventeurs de la bicyclette, principalement les inventeurs hollandais, sources d'énergie passive.

Je souhaiterais que mon projet soit public.

Graphiste de formation, je suis prêt à débiter l'écriture des documents techniques pré-industriels parallèlement aux prototypages, ainsi que

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



FABRIQUÉ
EN FRANCE

d'alimenter un contenu internet de photos, descriptifs et vidéos.

Dans l'attente d'une sincère collaboration pour de beaux prototypes, je vous souhaite bonnes journées

Fait à TOURS le 9 Mai 2024

Jean-François CLEMENT

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



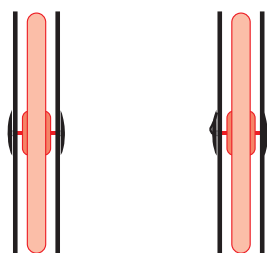
2. Conception générale de l'auto**cyclette**

Largeur vélo 800 en passage de porte

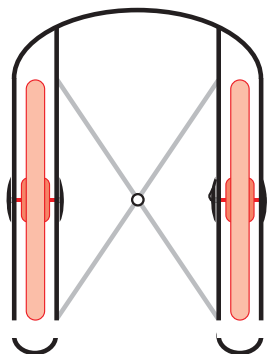
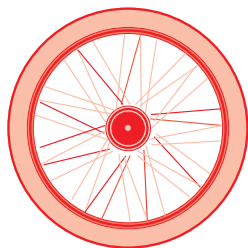
Glissière en pare-choc et en marche-pied



Roues 29" motorisées en * Schwalbe Big Apple * ETRTO 60-622 = 60 x 742 axe 142



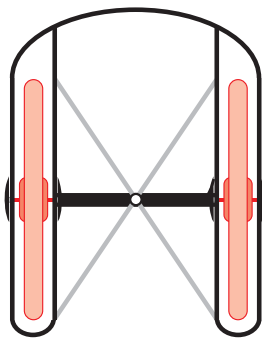
800



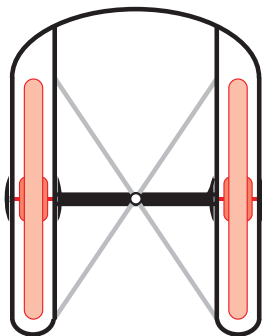
800

Suspensions à lames type "14~18"

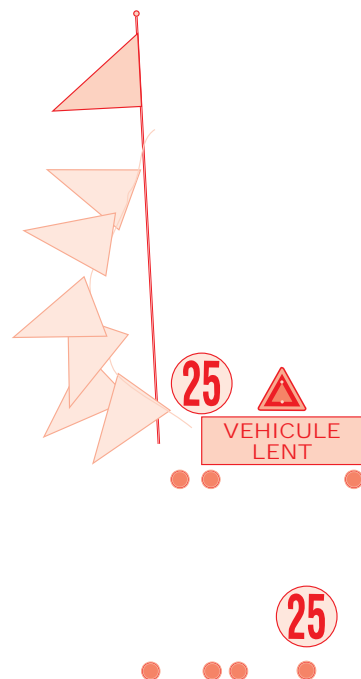
Axe basculant le poids de la charge vers l'extérieur



800

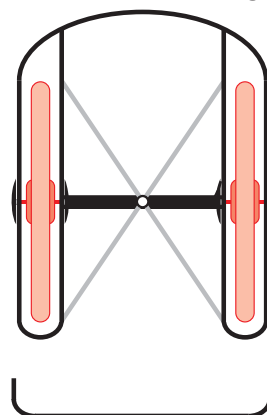


1100



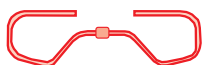
Position de conduite variable

Traverse en second guidon

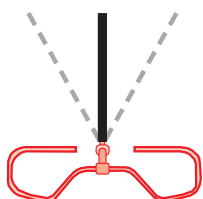


1100

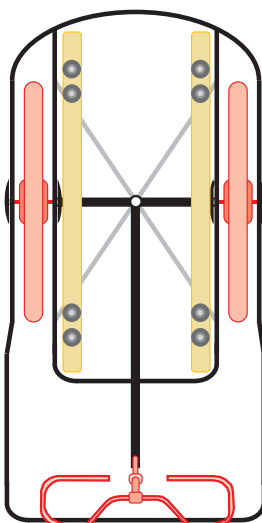
Premier guidon papillon



600



Eloigner la Charge pour en réduire le poids

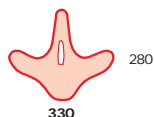


1100

1500

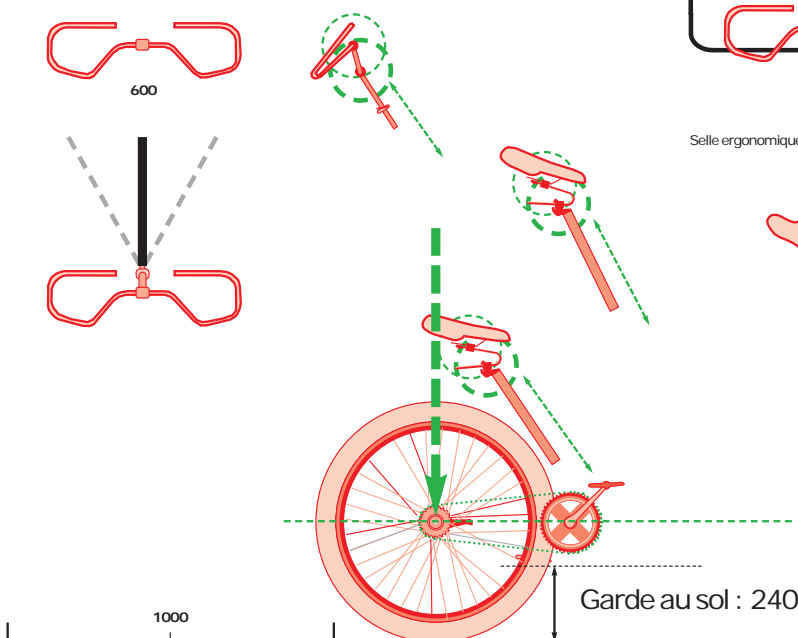


Selle ergonomique à suspension



280

330



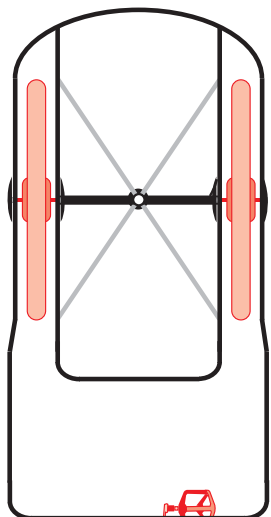
1000

Garde au sol : 240

1000

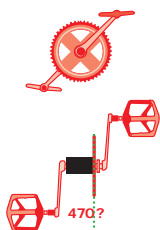
Le poids du cycliste comme énergie

Pédalier élargi



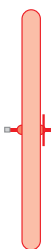
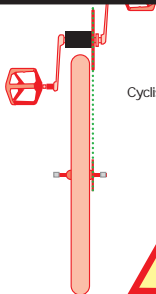
1100

1500



Cycliste debout sur l'axe de roue arrière en pédalier élargi à 470° transmettant tout son poids à la roue, comme force de propulsion.

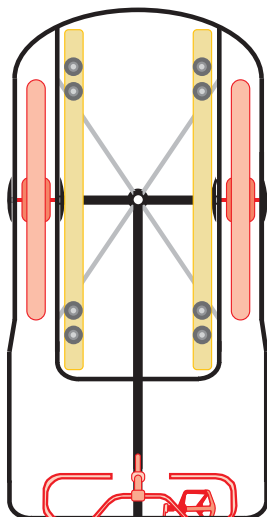
La largeur de l'axe du pédalier doit être identique à la largeur de l'axe de roue pour que la chaîne soit droite.



Pneu de roue arrière en pare-choc arrière

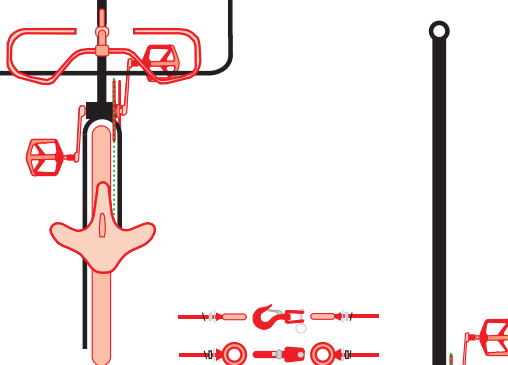
Crochet tournant type poids-lourd

Ma charette à bras!



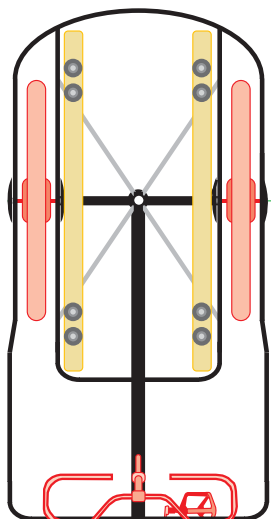
1100

1500



Empattement 1500

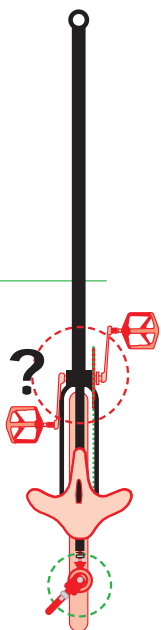
Ma charette à bras!



1500

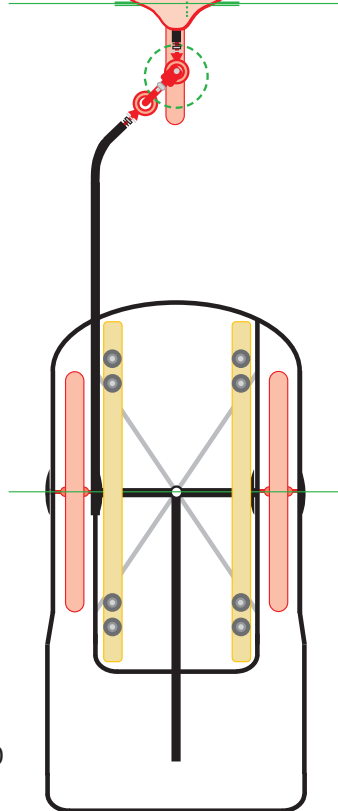
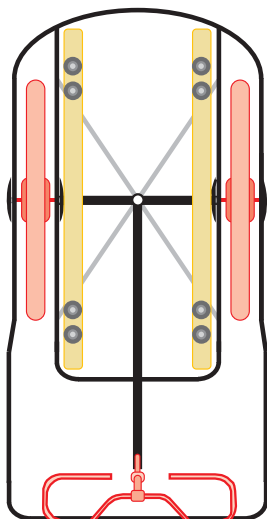
2500

1500



Empattements 1500 + 1500

Porte-à-faux avant 550



Voie avant : 800
Largeur vélo à la porte !

Porte-à-faux avant : 550
Empattement : 1500
Porte-à-faux arrière : 370

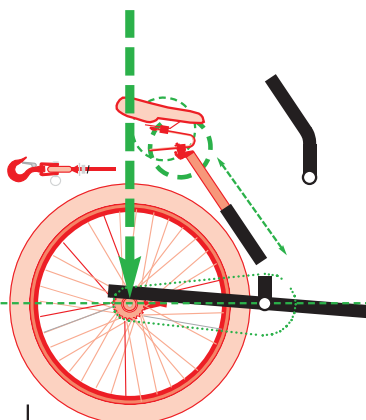
Longueur : 2420

Porte-à-faux avant : 550
Empattement : 1500
Empattement : 1500
Porte-à-faux arrière : 1000

Longueur totale : 4550

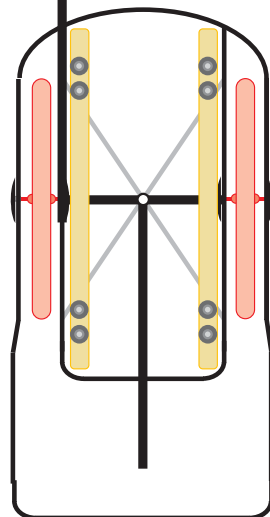
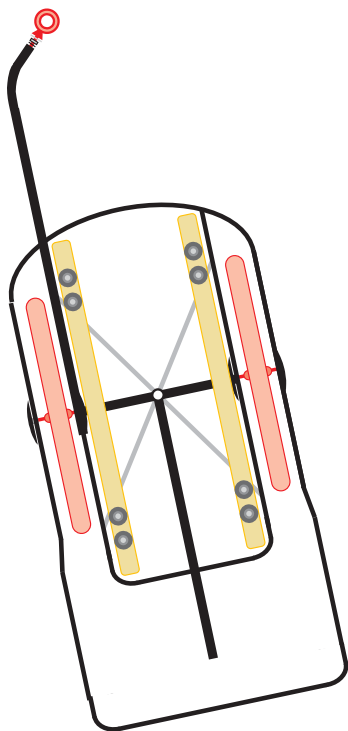
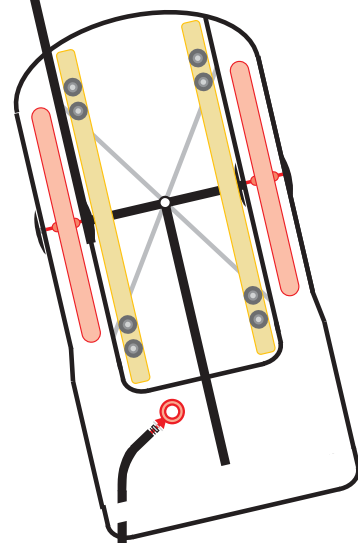
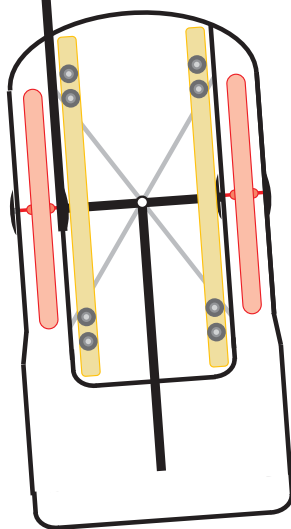
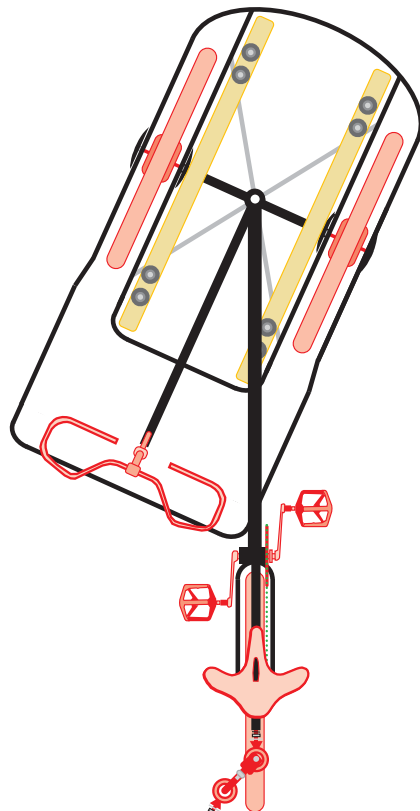
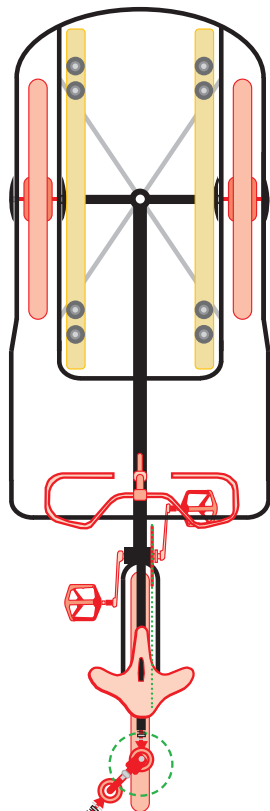
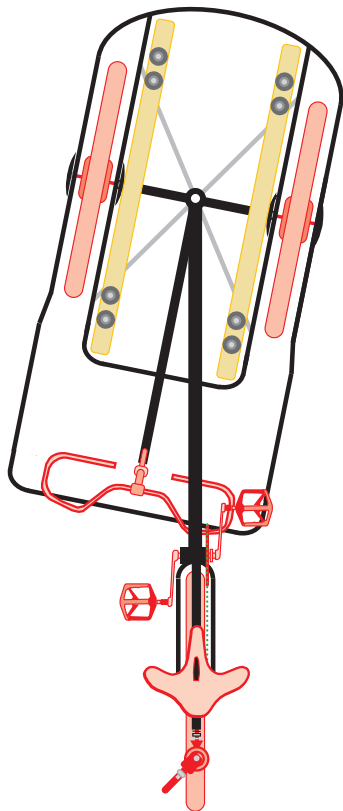
1000

1000



Cadre articulé

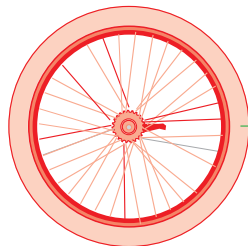
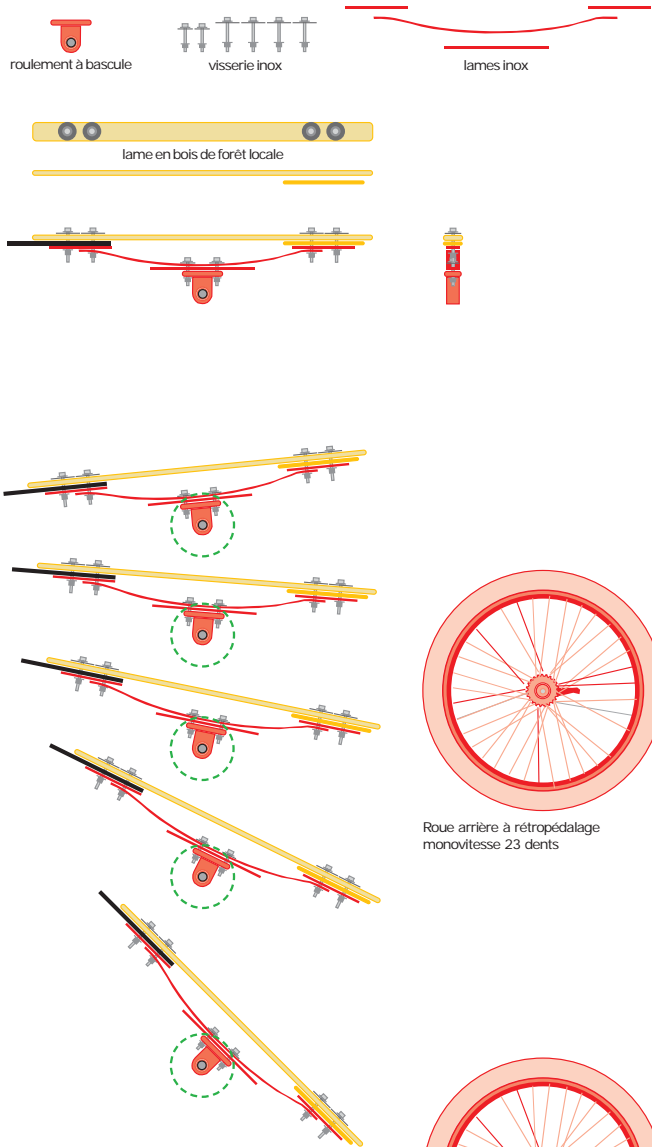
1000



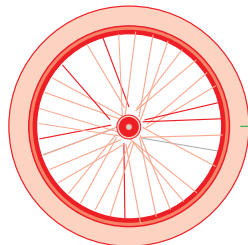
1000

Suspensions à lames type "14~18"

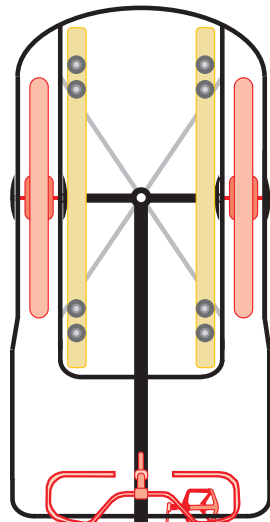
Empattements 1500 + 1500



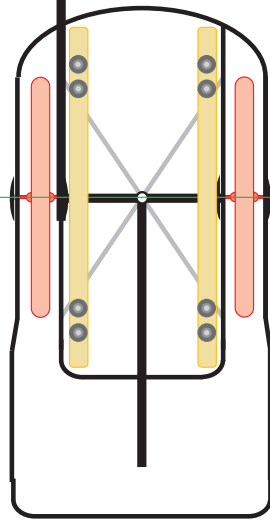
Roue arrière à rétro pédalage monovitesse 23 dents



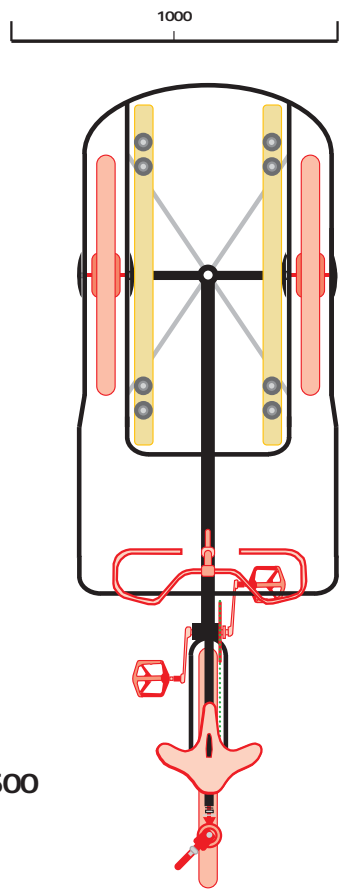
Roue avant dynamo montée en roue de remorque



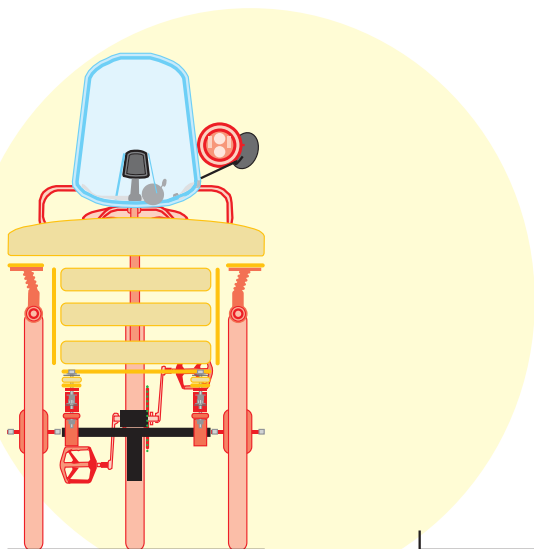
1500



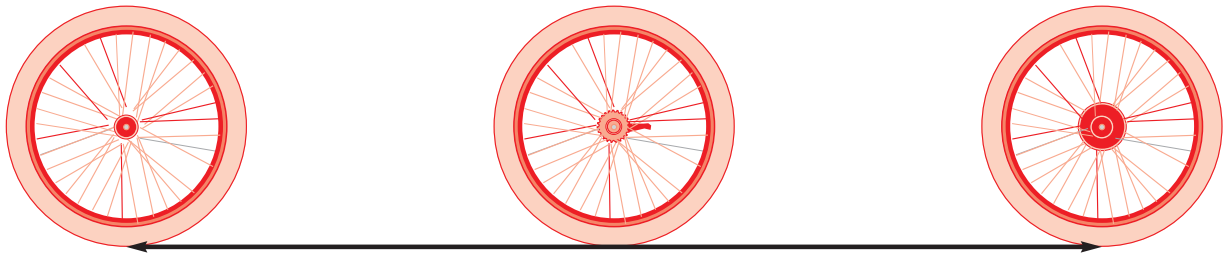
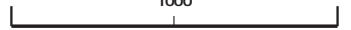
1500



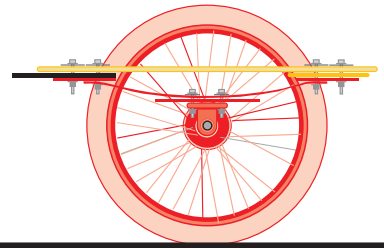
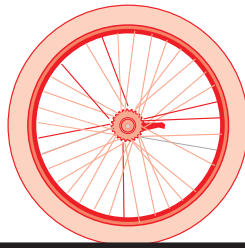
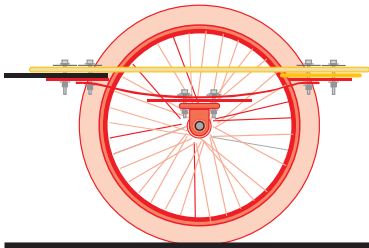
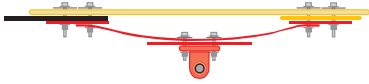
Longueur ~4500



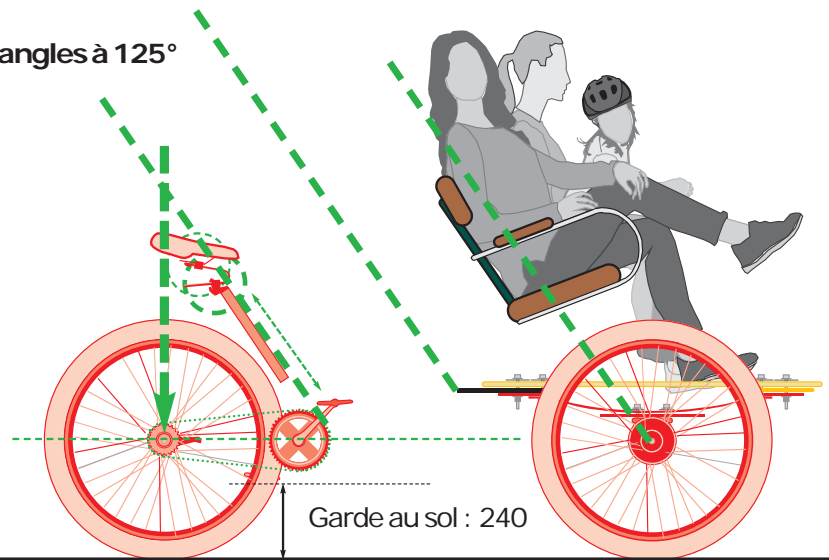
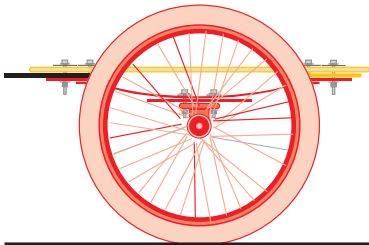
1000



3000

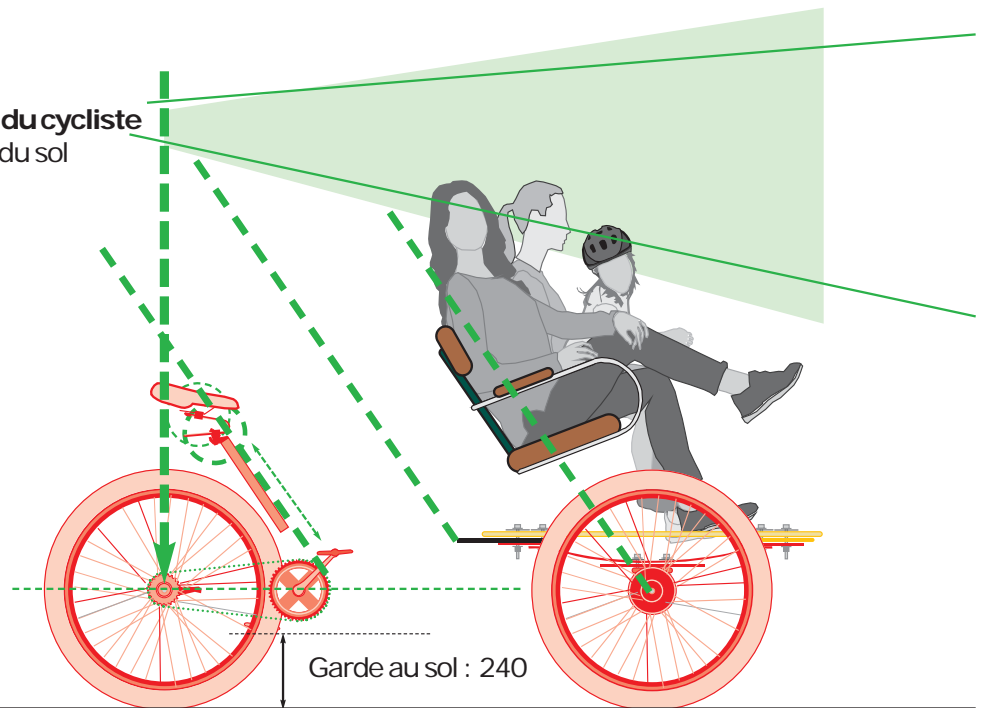
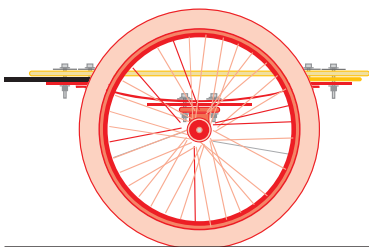


angles à 125°



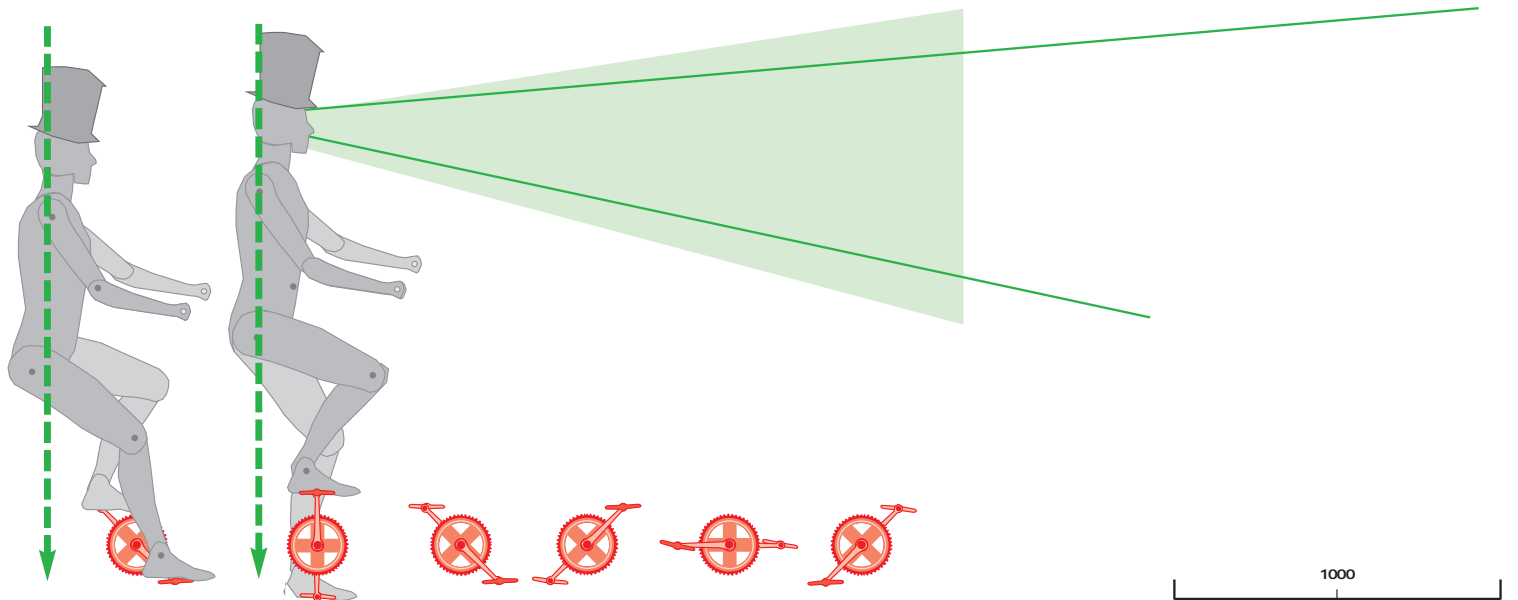
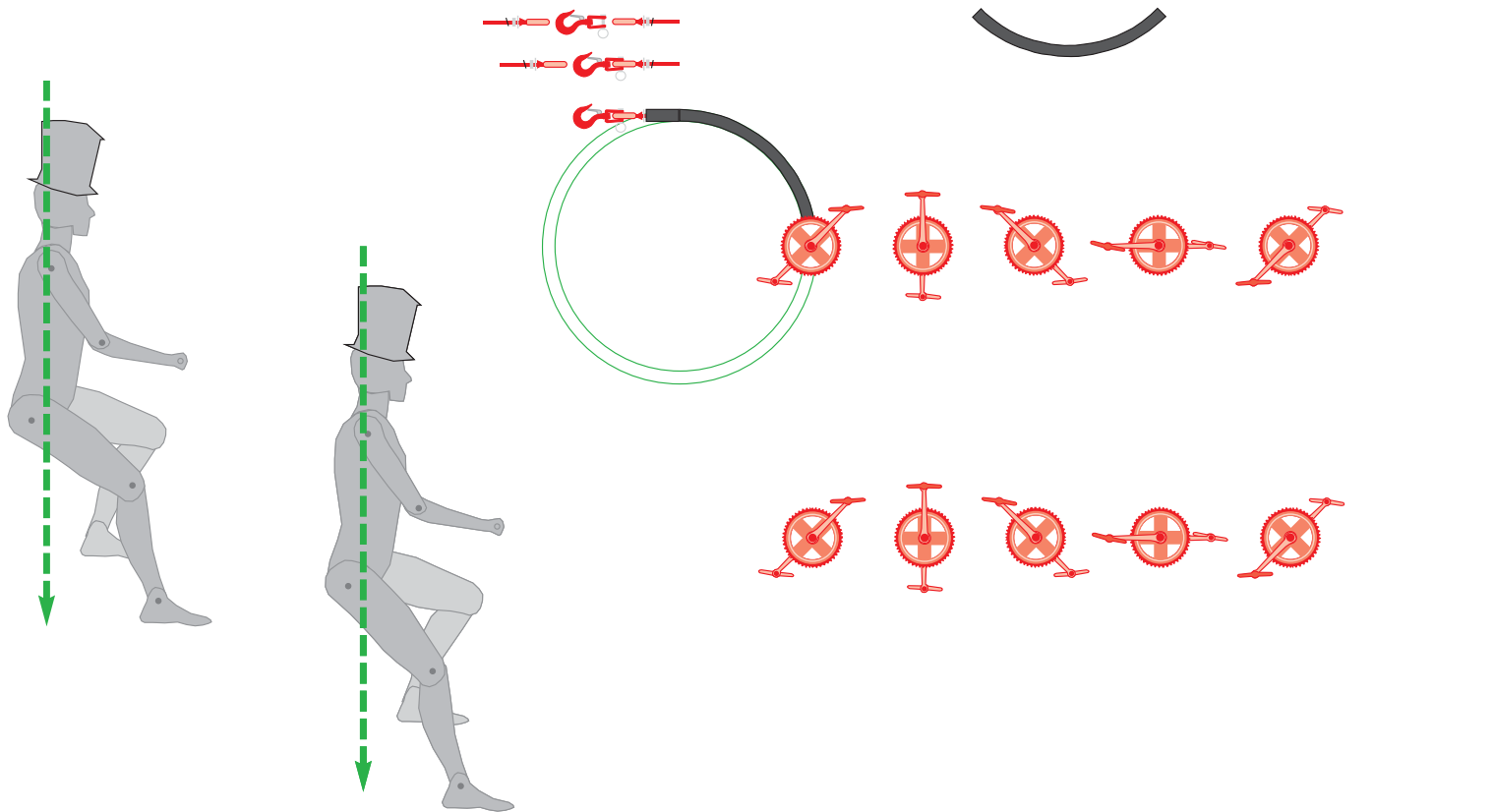
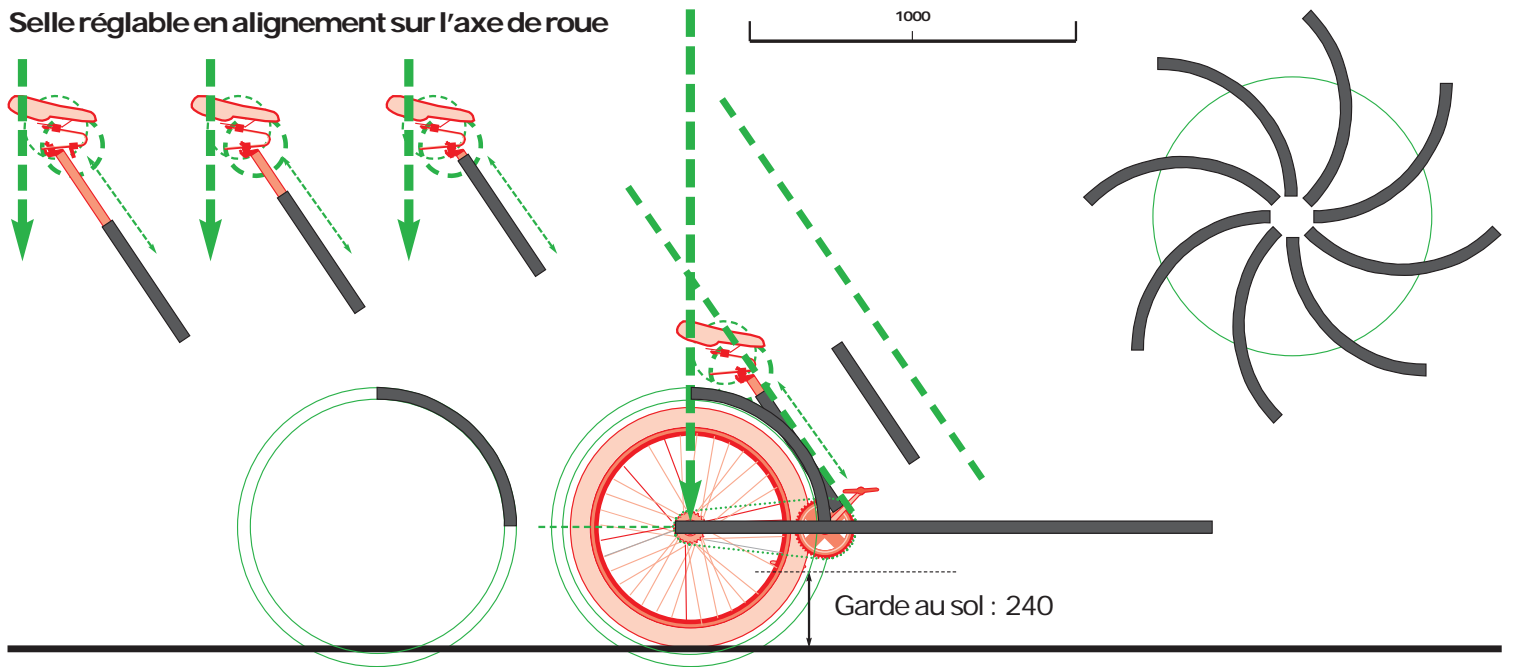
Garde au sol : 240

angle de vision du cycliste
les yeux à 1850 du sol



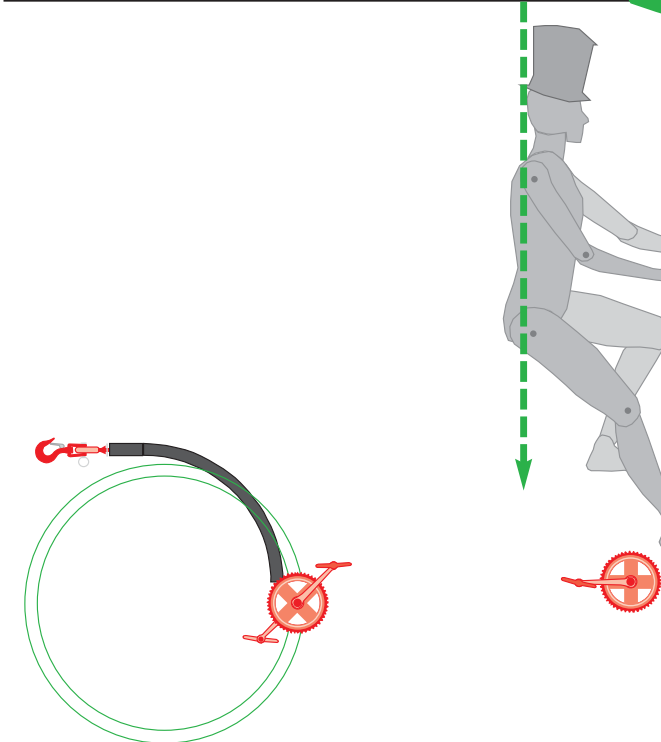
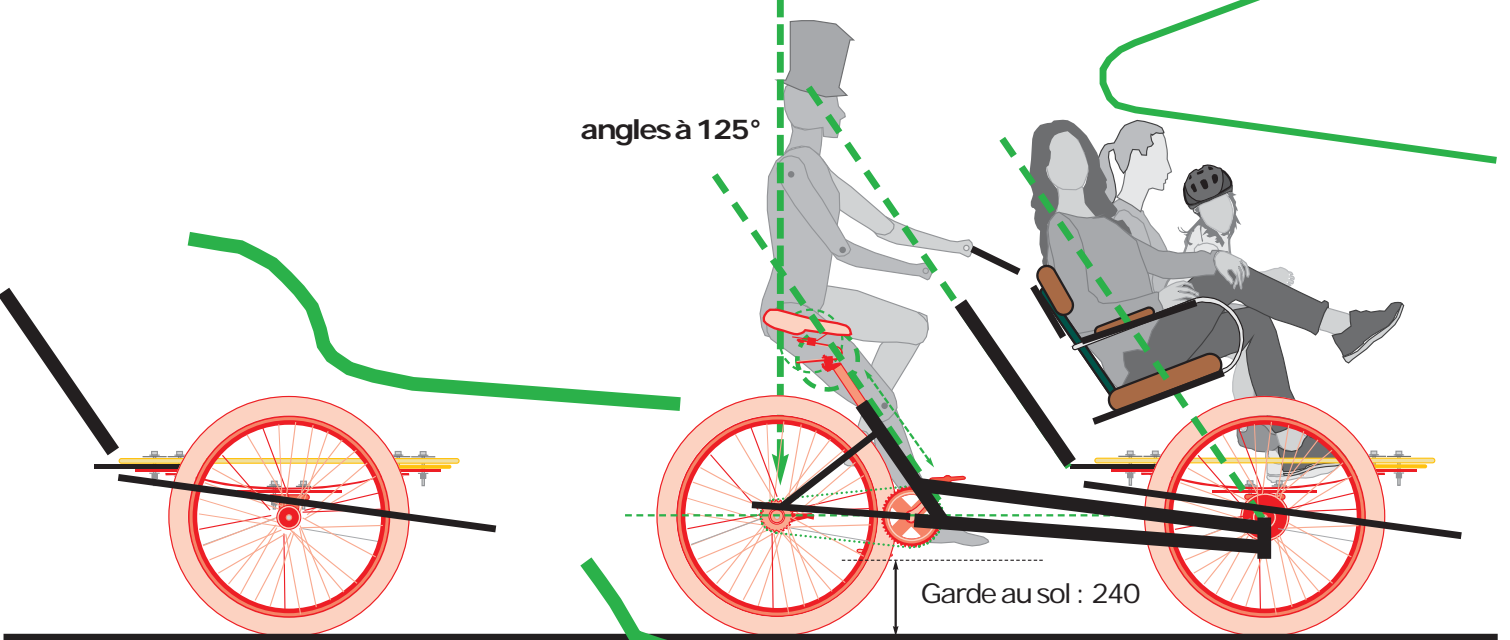
Garde au sol : 240

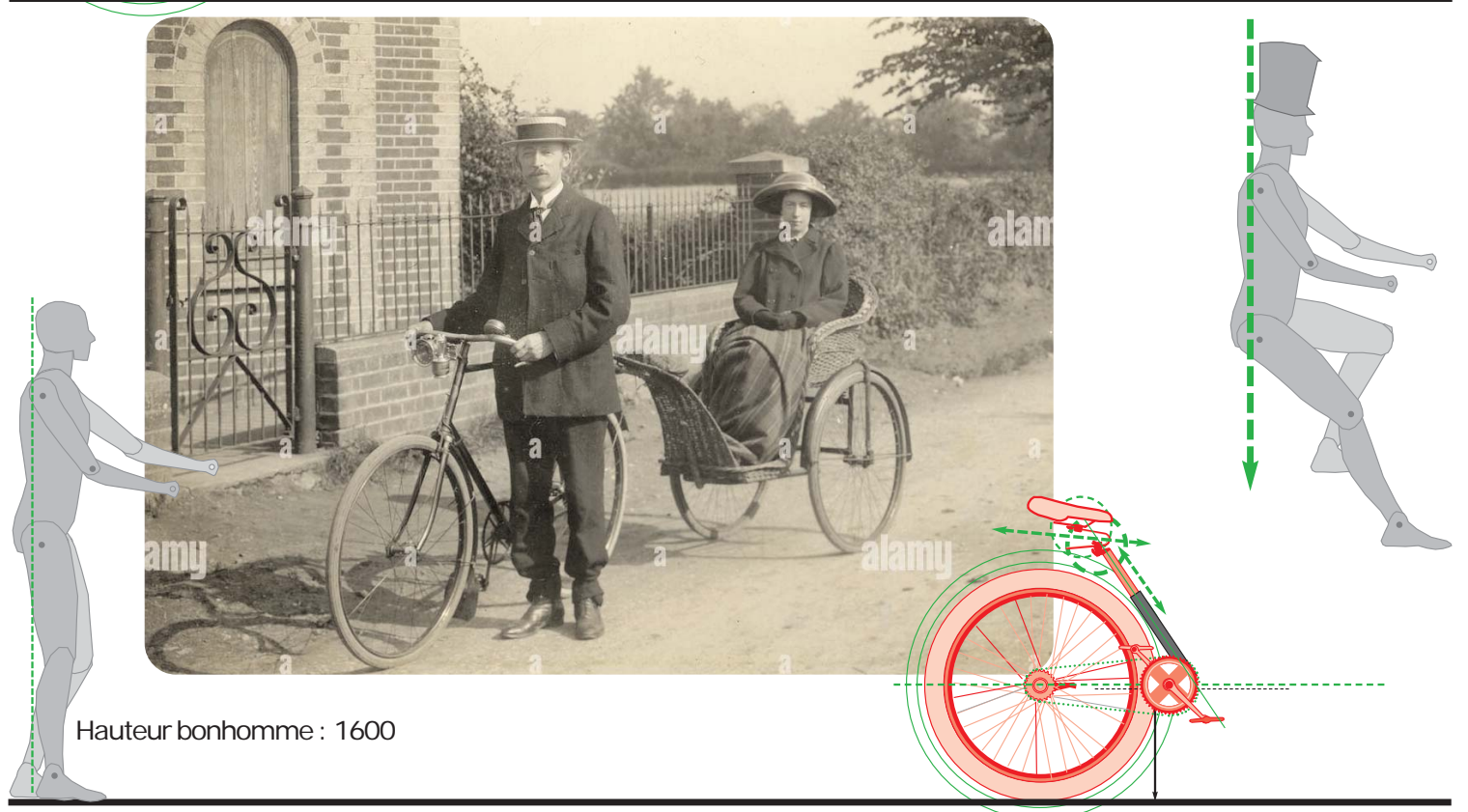
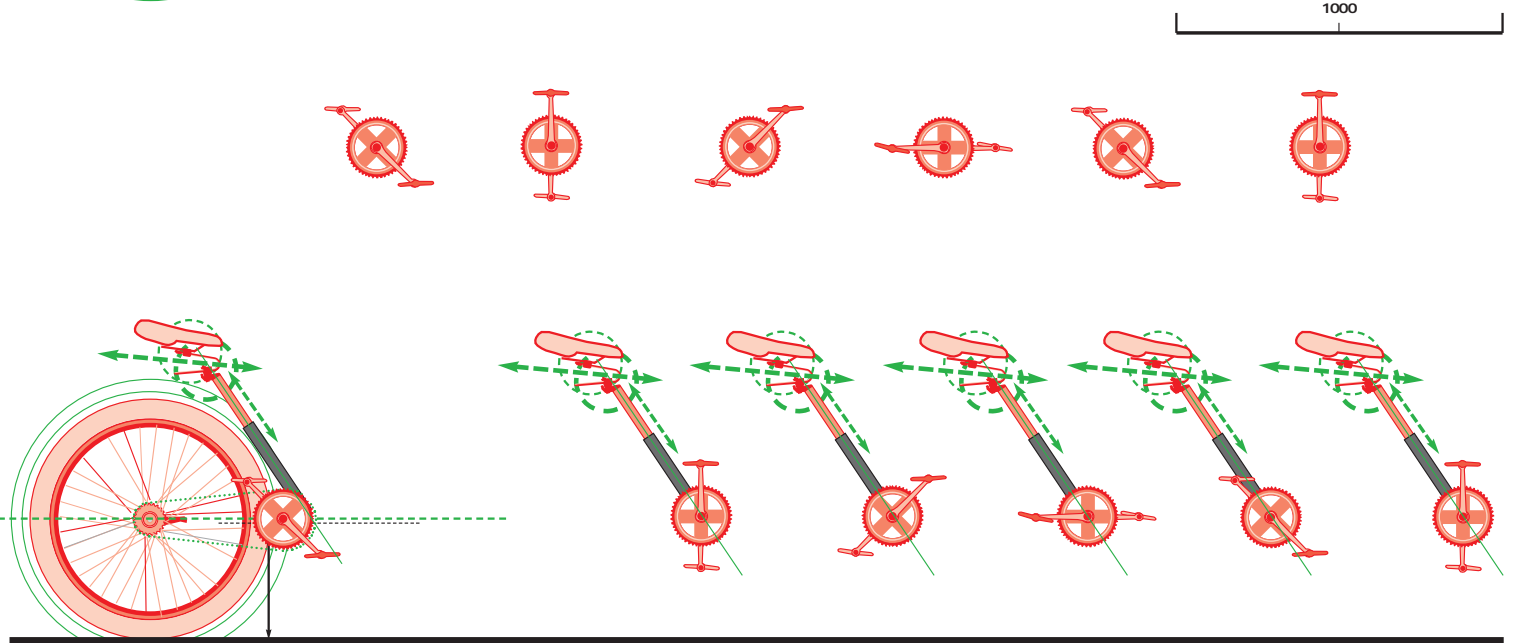
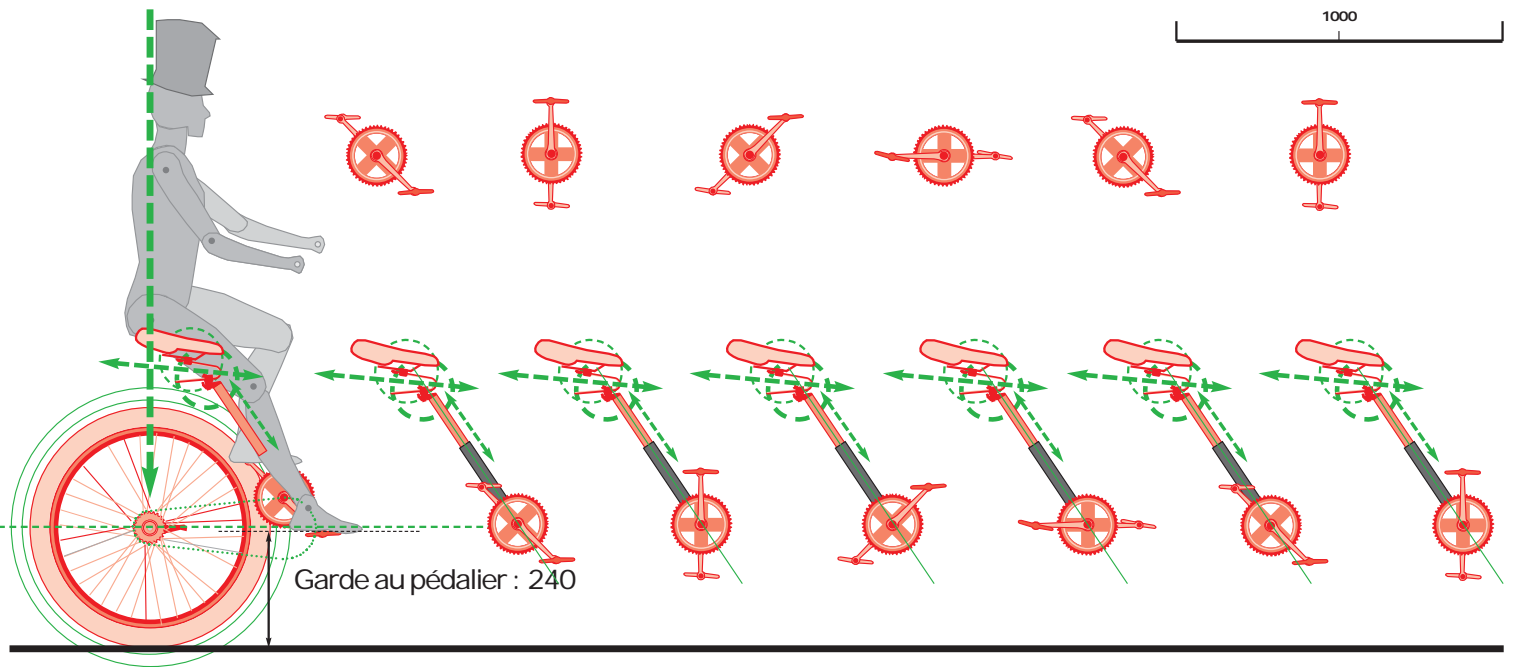
Selle réglable en alignement sur l'axe de roue



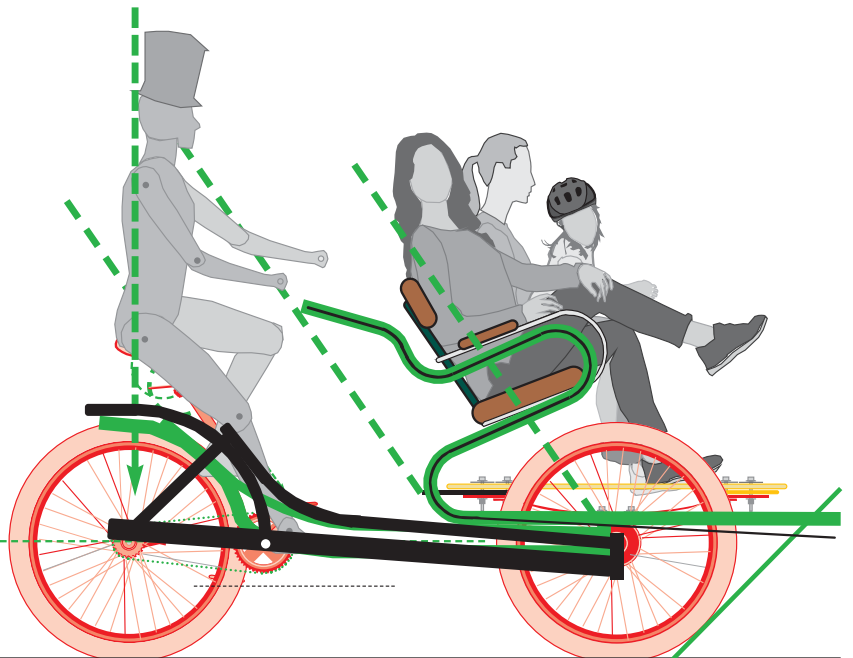
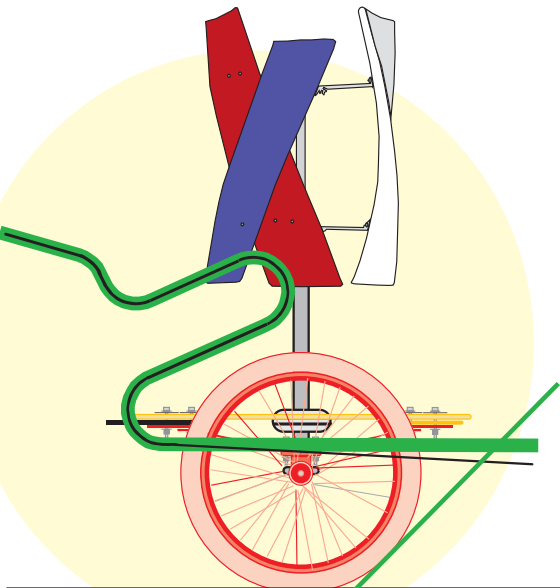
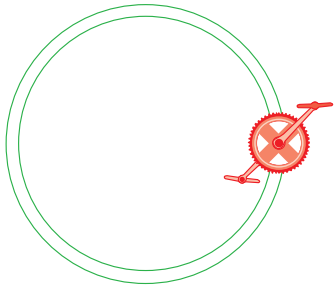
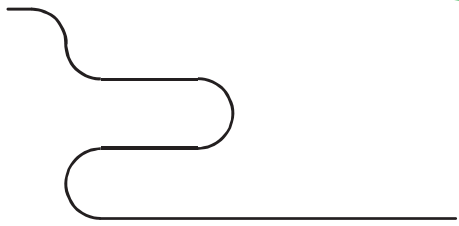
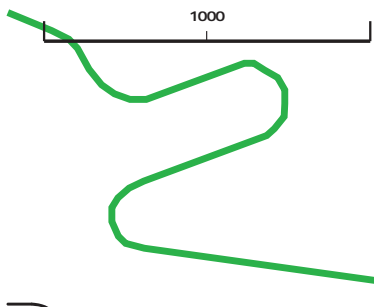


PEUGEOT 1902



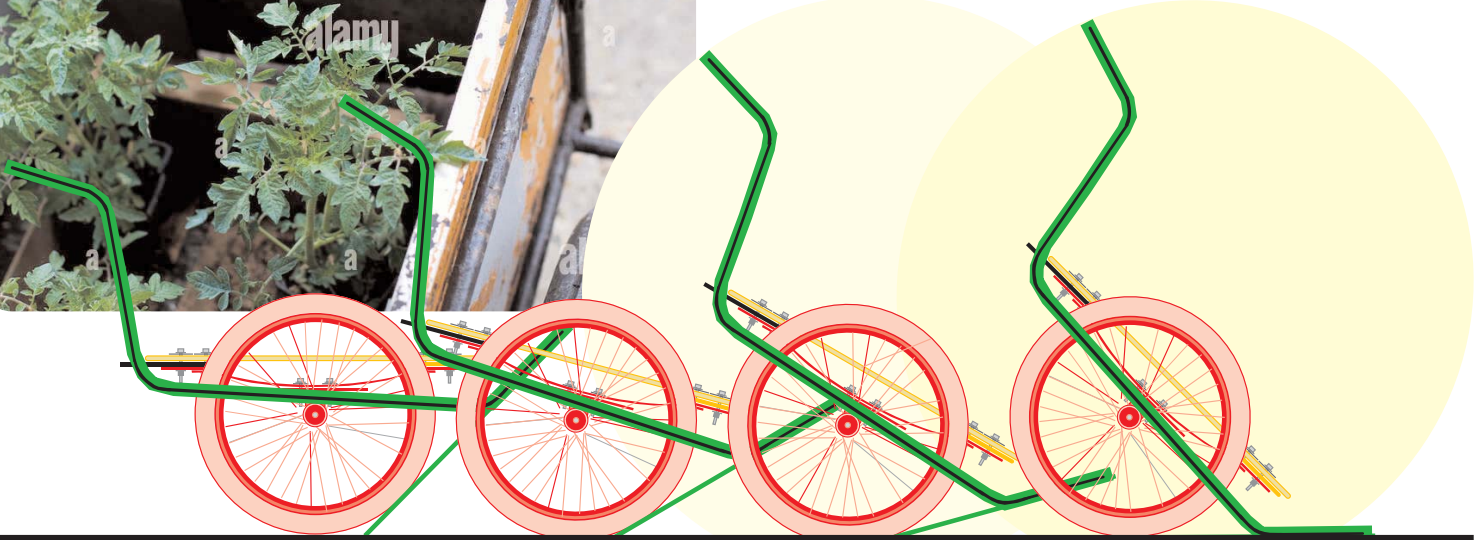
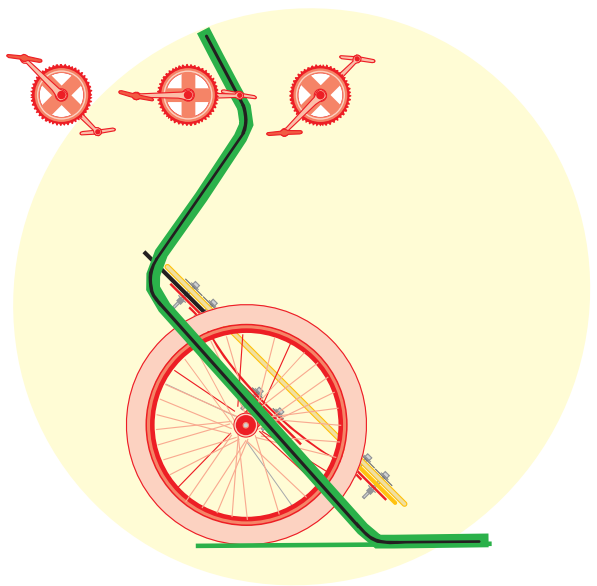
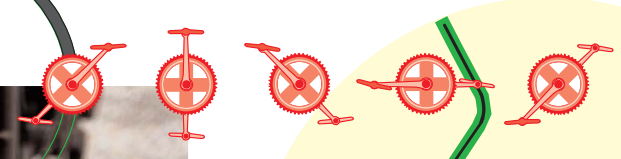
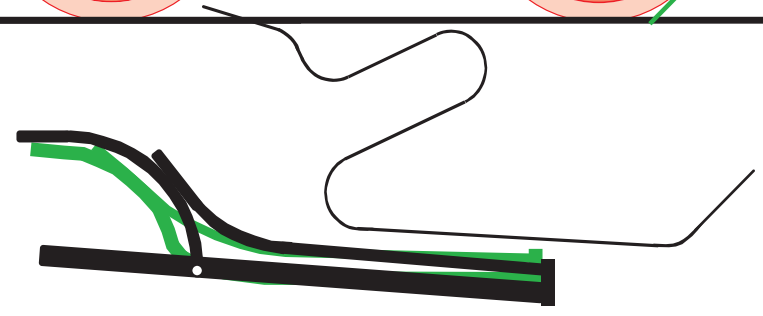
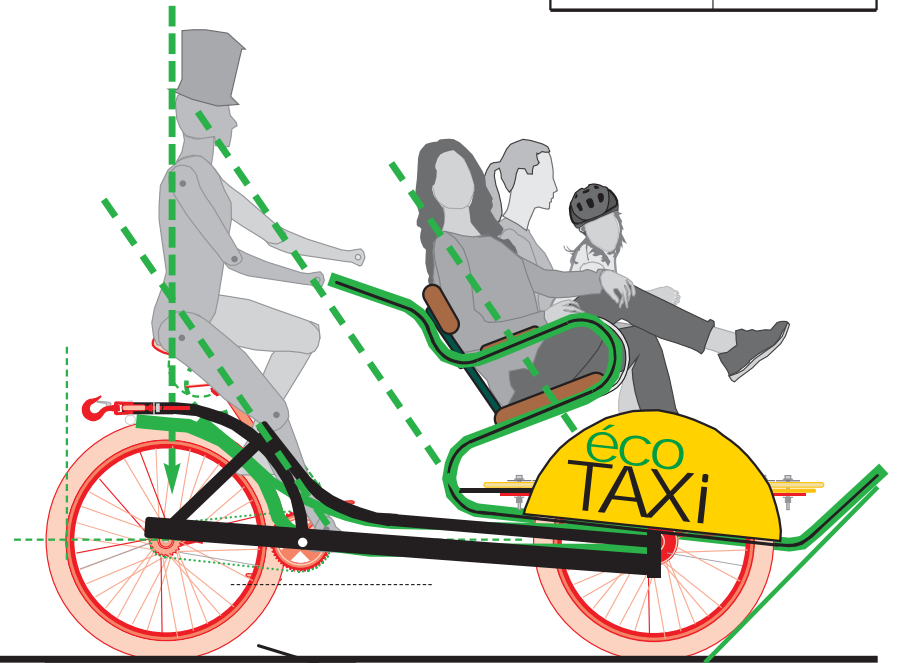
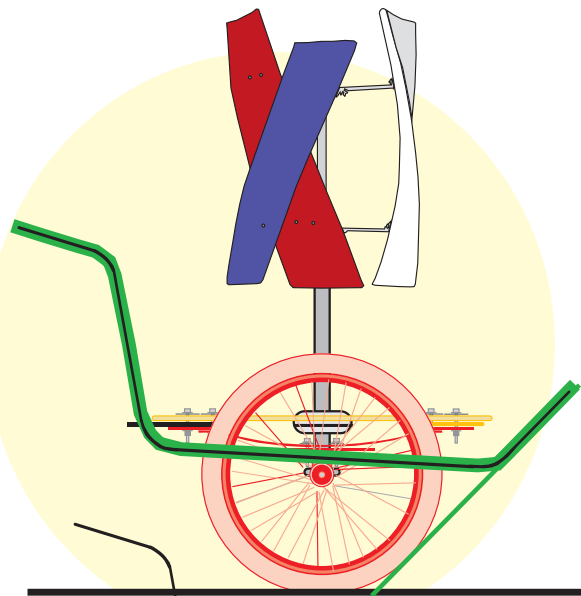


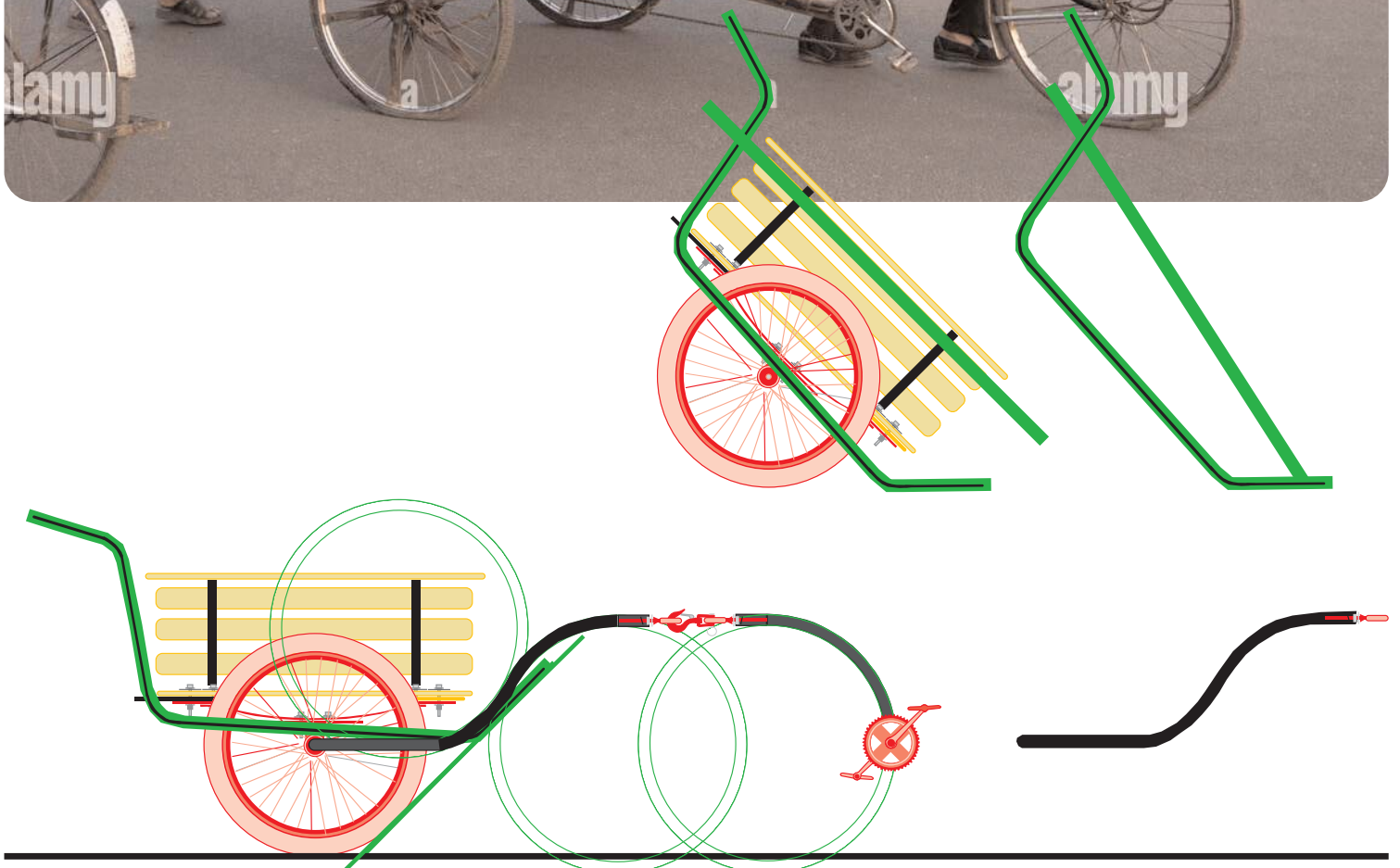
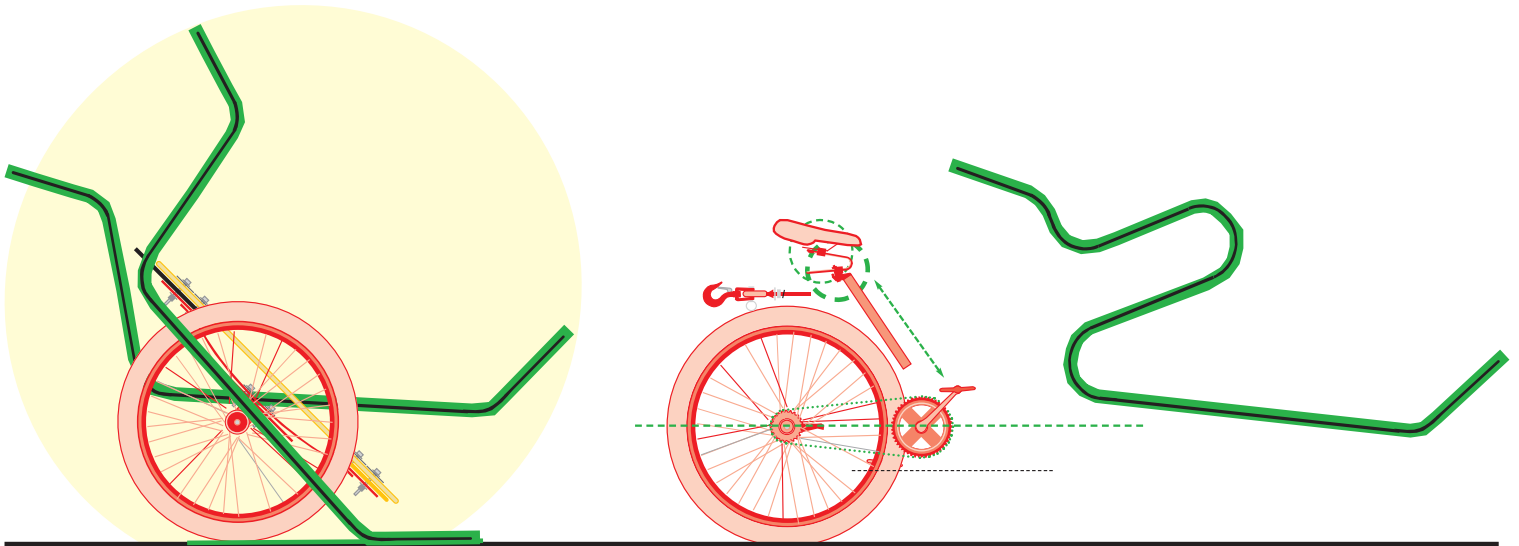




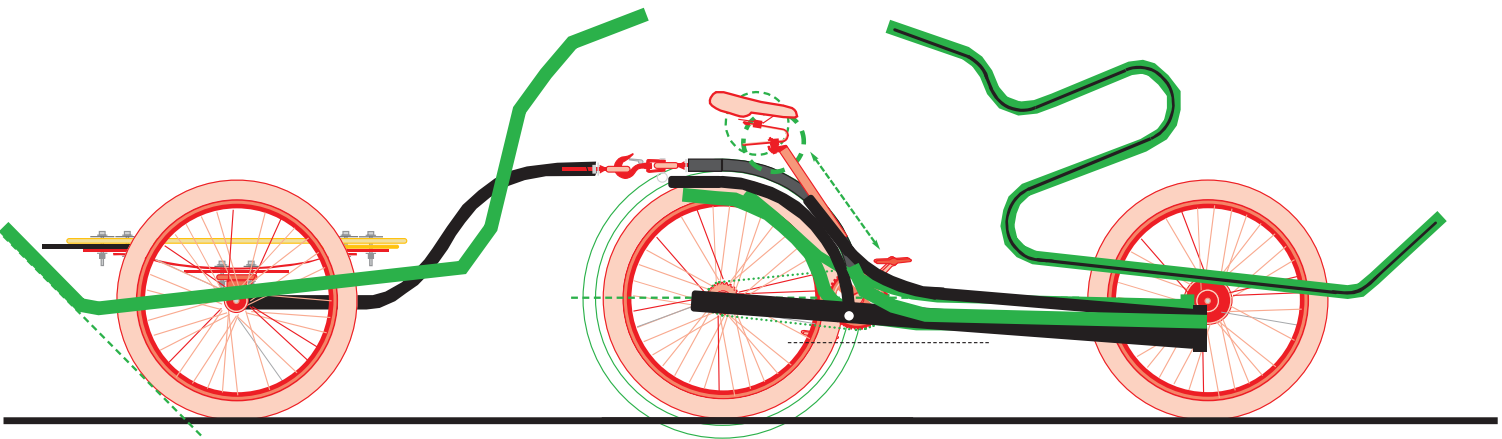
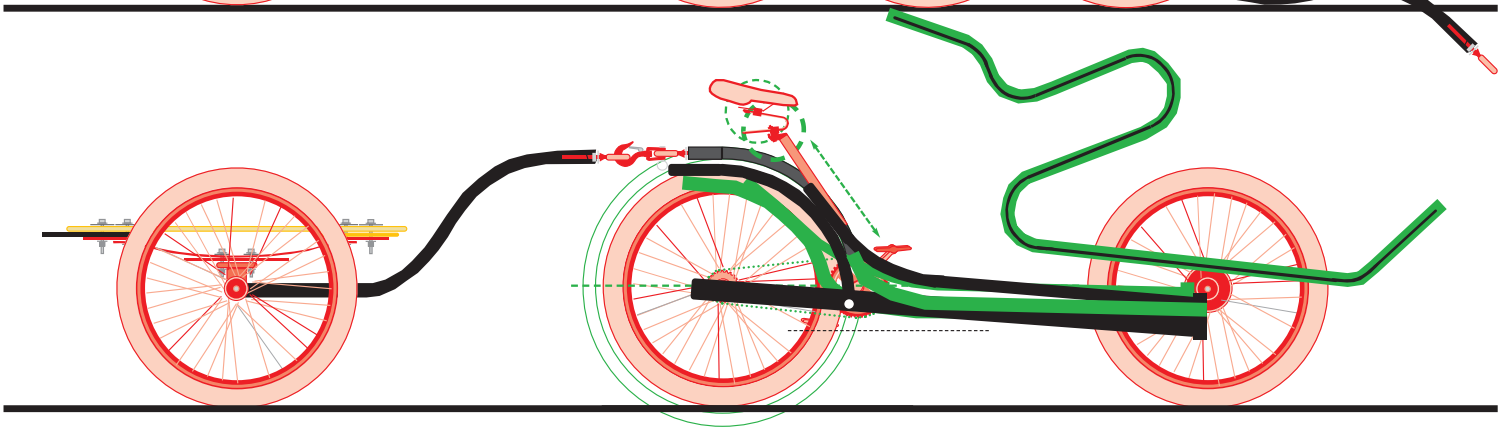
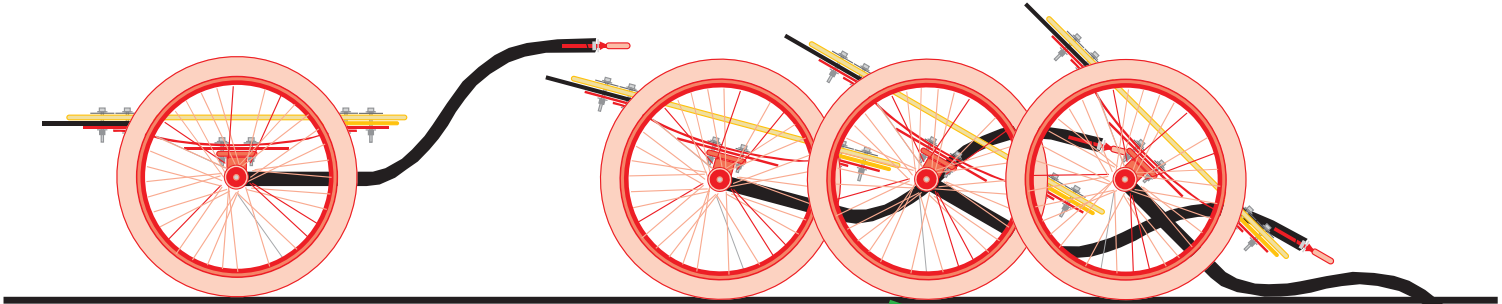
Longueur totale ~4500

1000

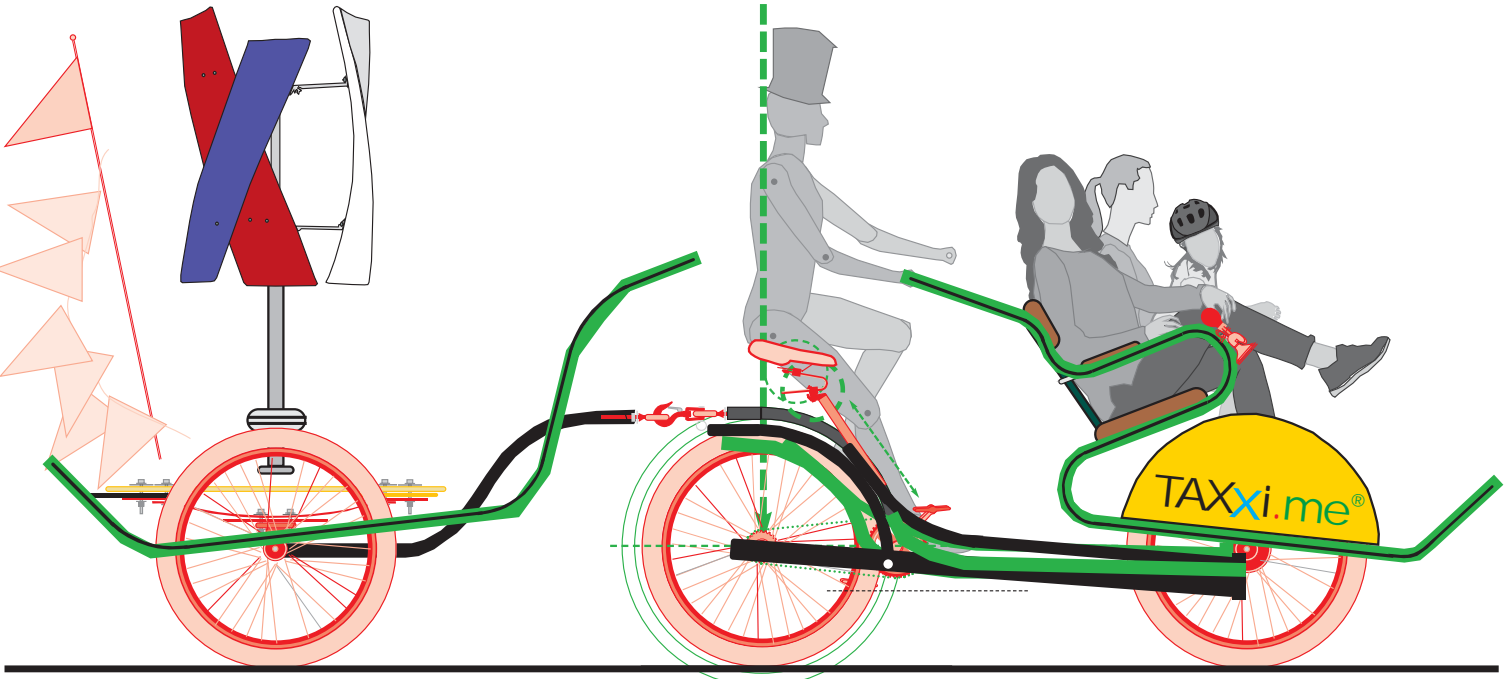
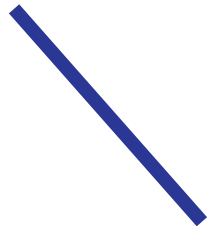
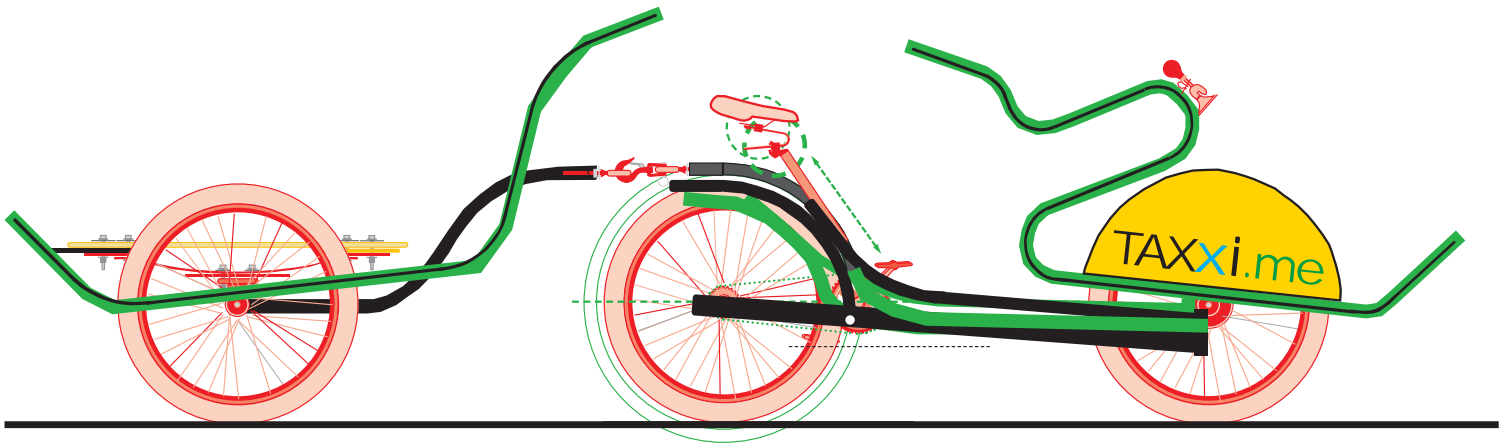
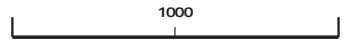


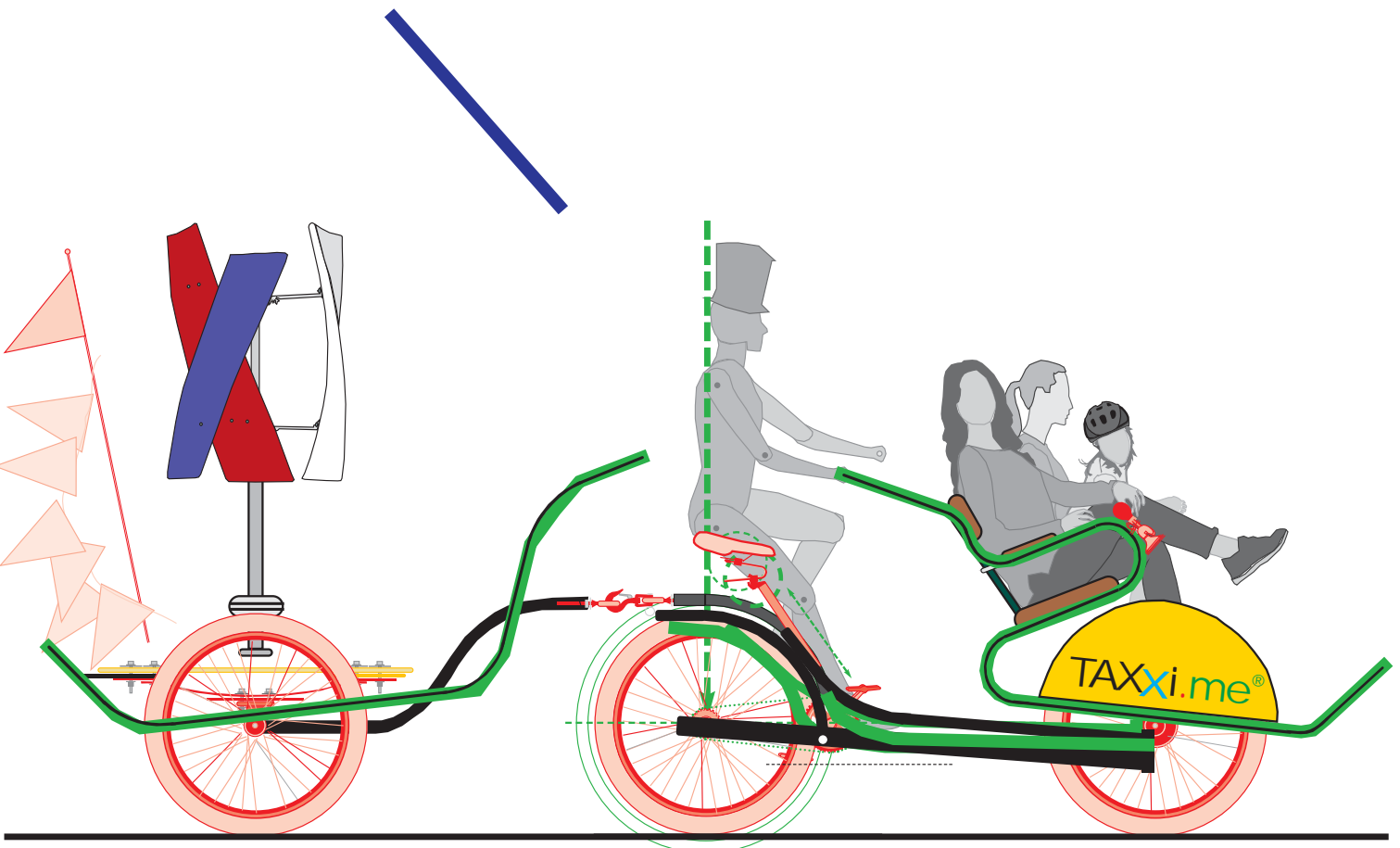
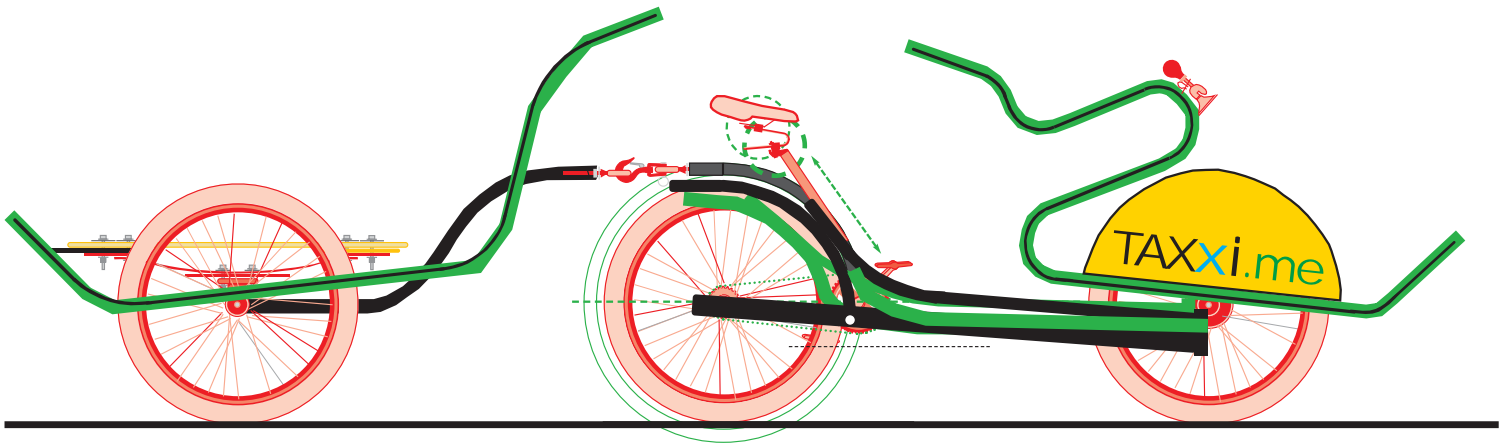
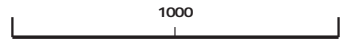


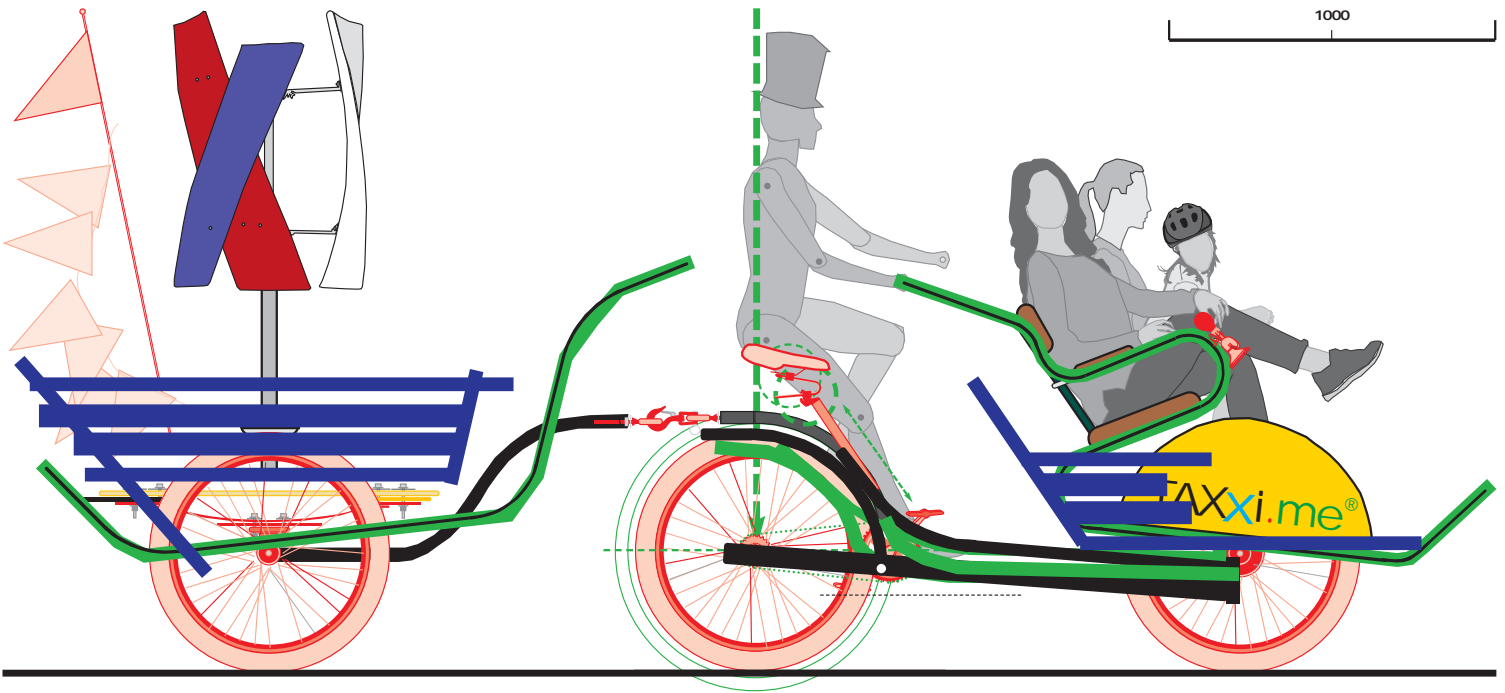
1000



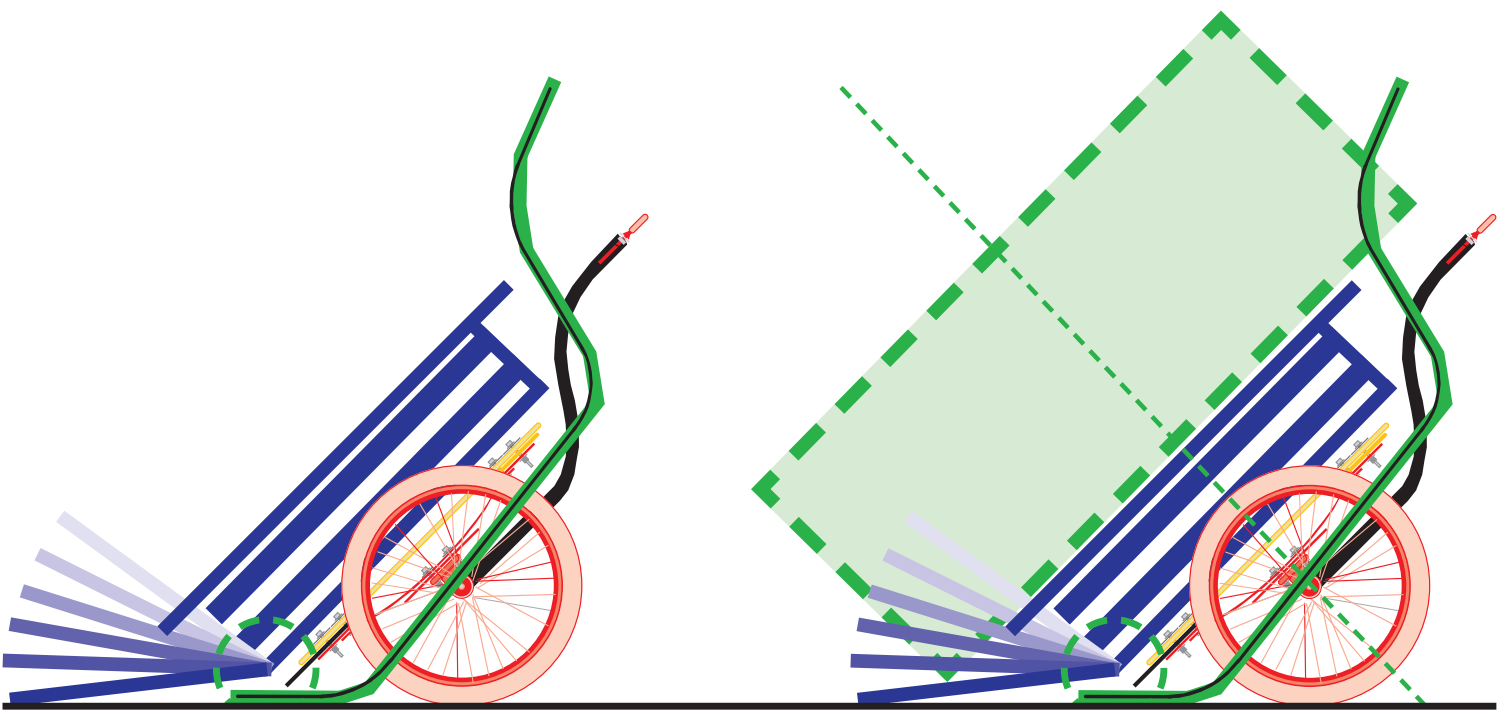
1000

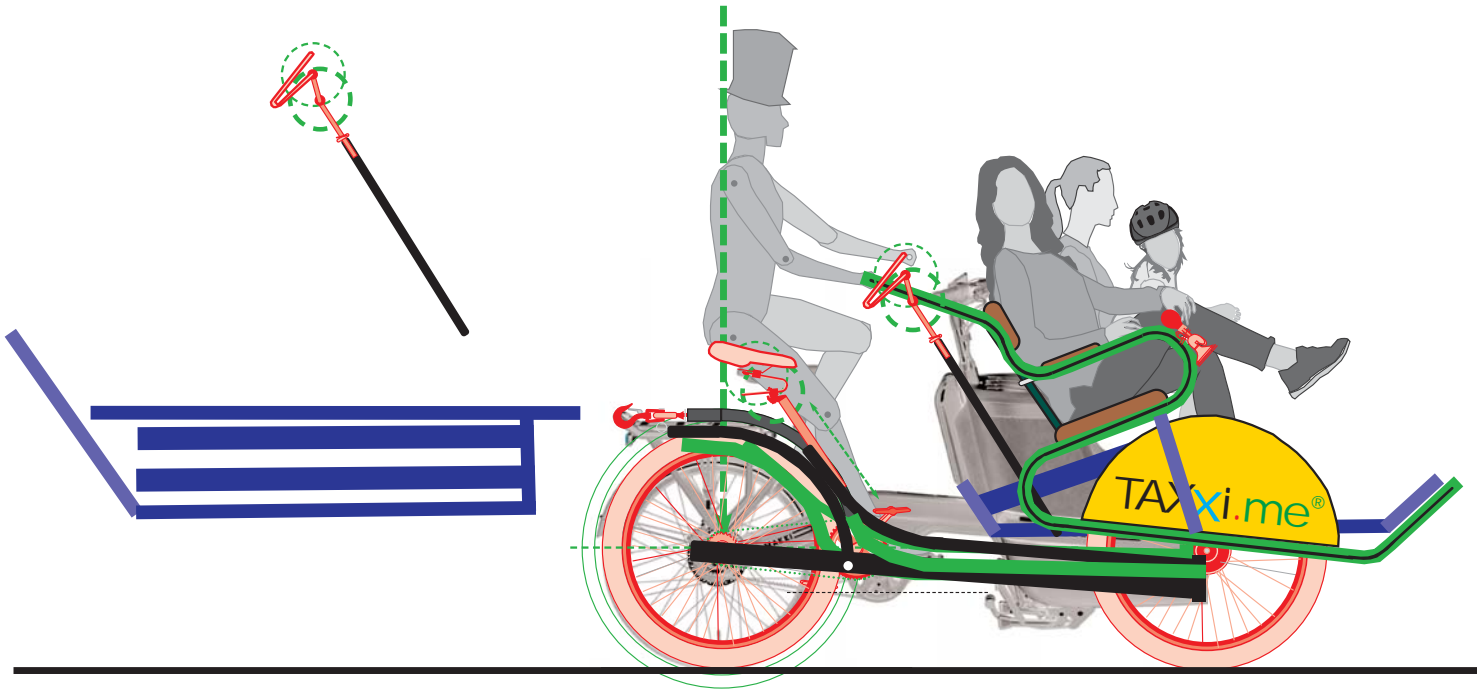
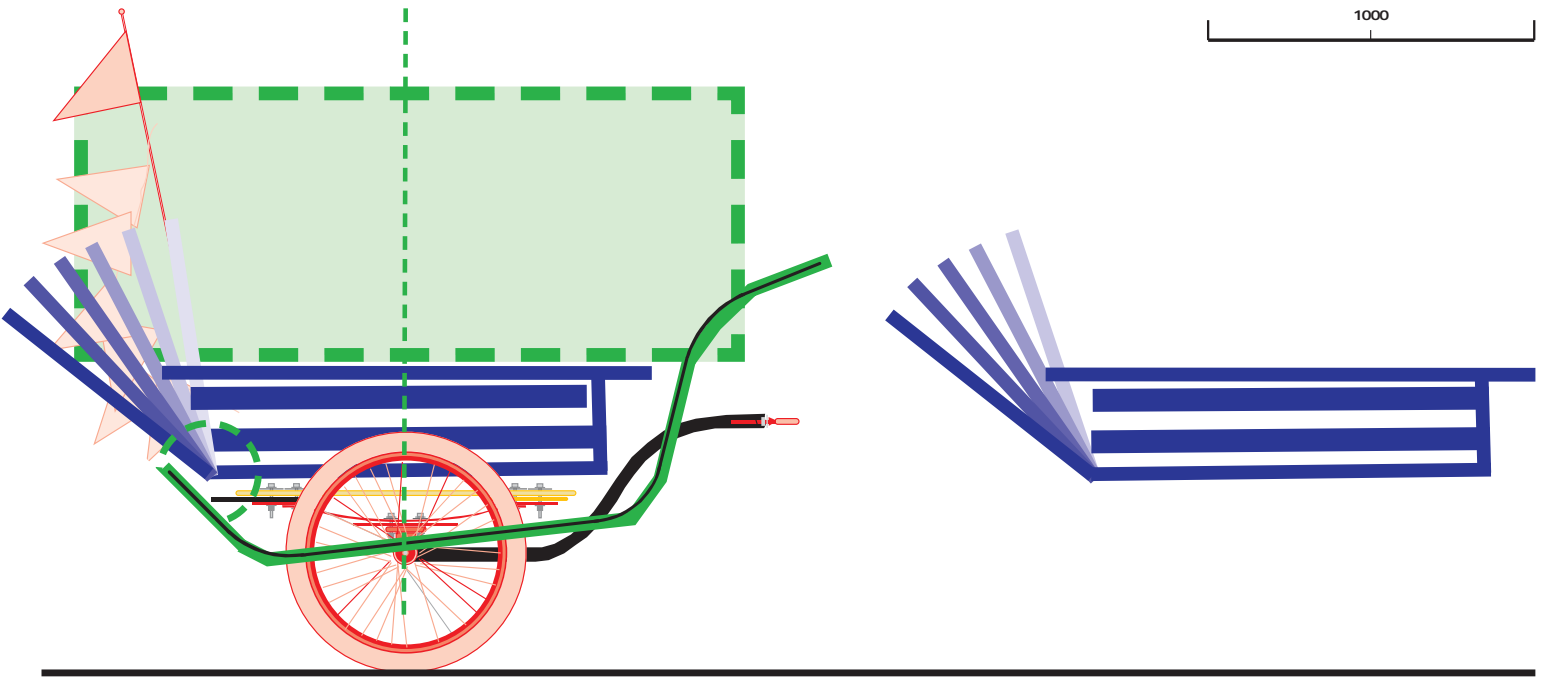






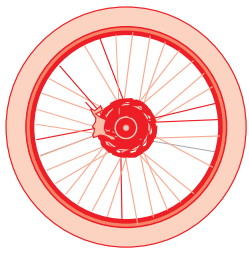
✓
ma charrette à bras!



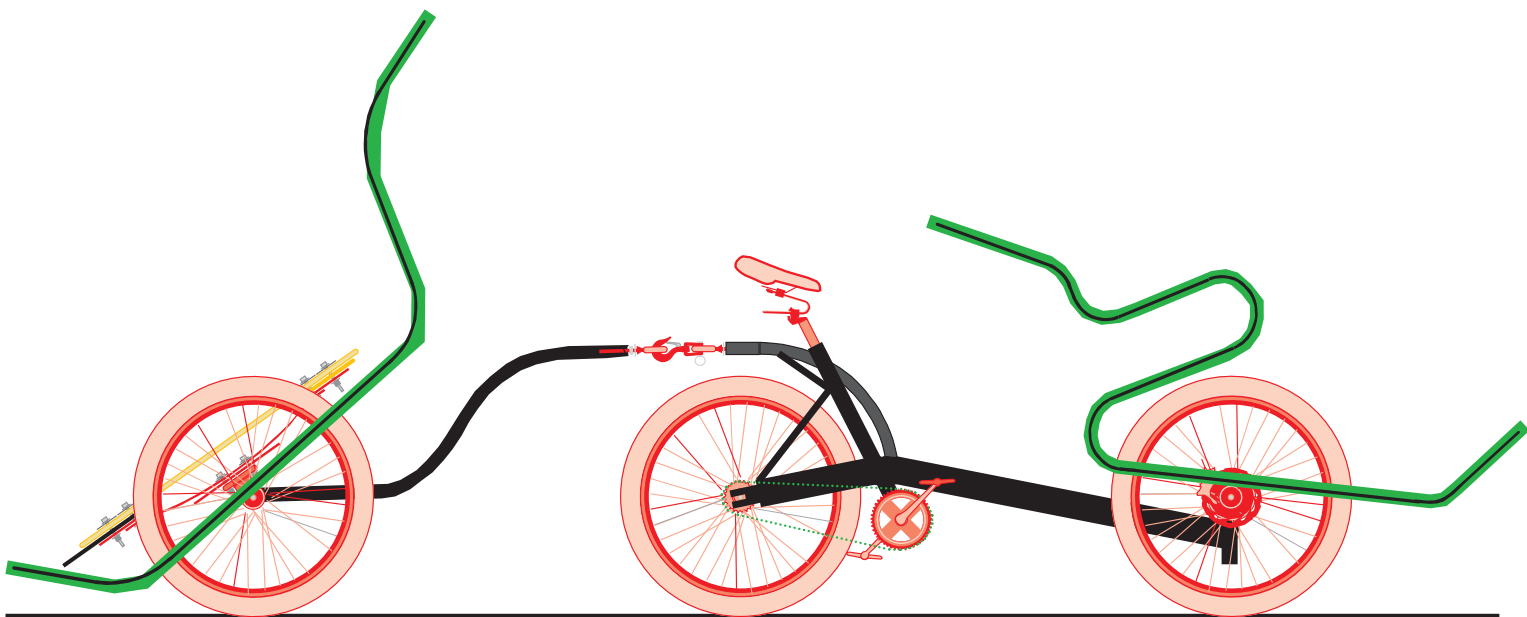


TAXxi.me®





1000





3. Conception du cadre de l'autocyclette





Nomenclature des composants du cadre

Vélo tout neuf usiné, à découper

Tube rond de selle avec tige de selle et collier,
Tube rond de pédalier avec boîtier de pédalier, pédalier et manivelles,
Tube rond de direction avec roulements et potence,
Ensemble de tubes ronds en étoile de direction.

Suspensions à lames

Plats supérieurs,
Plats intermédiaires,
Plats inférieurs.
Ensemble de visserie pour suspensions à lames.

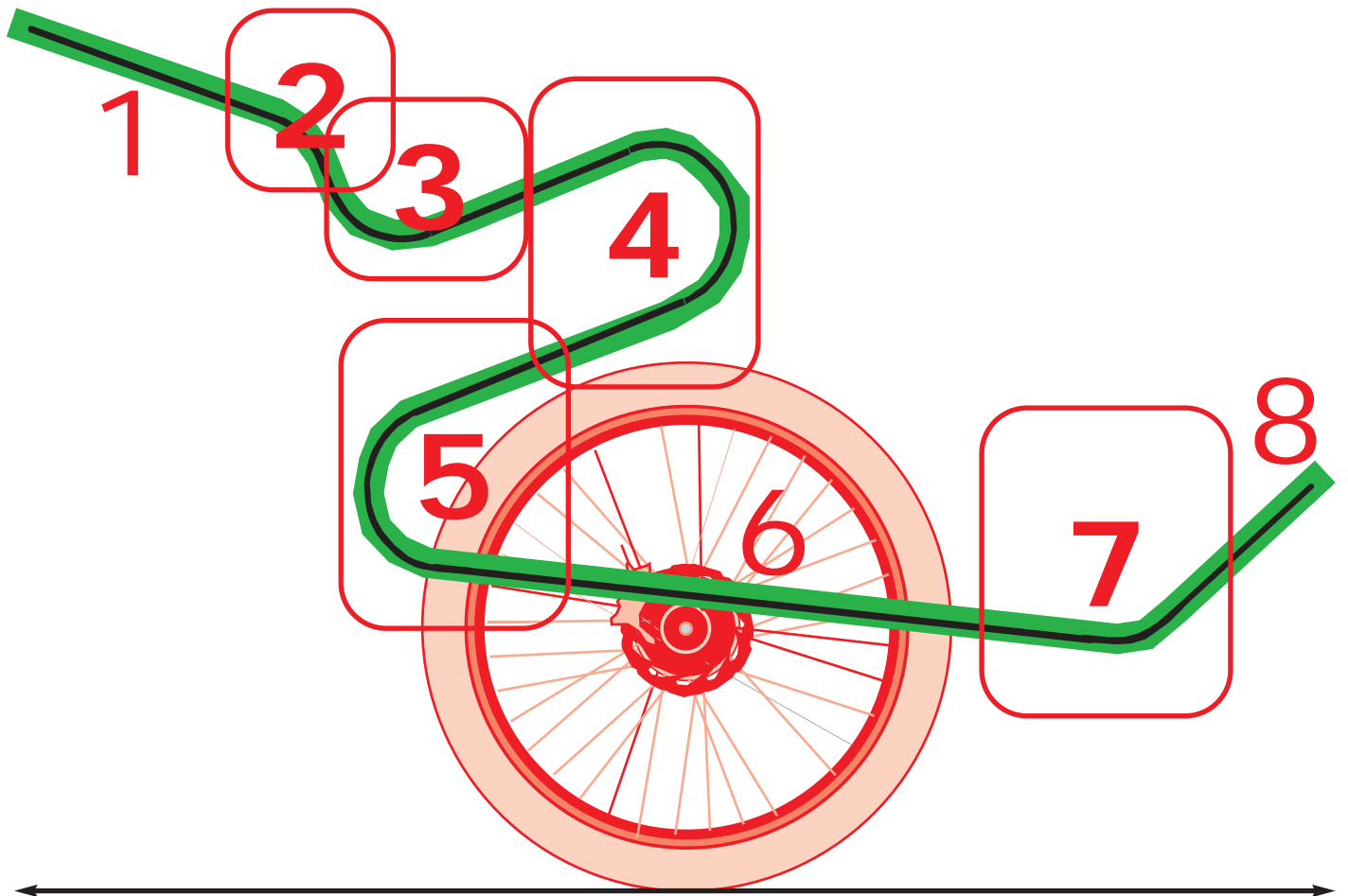
Ensemble des plats

Plats de fixation des roues avant,
Plats en boucliers de fixations des roues avant,
Plats de fixation de la roue intermédiaire,
(tendeurs de chaîne).
Plats de fixation des roues arrières,
Plats en boucliers de fixations des roues arrière,
Plats de fixation du fauteuil avant,
Plats de fixation des bois avants,
Plats de fixation des bois arrière,
Plats de fixation de l'éolienne.

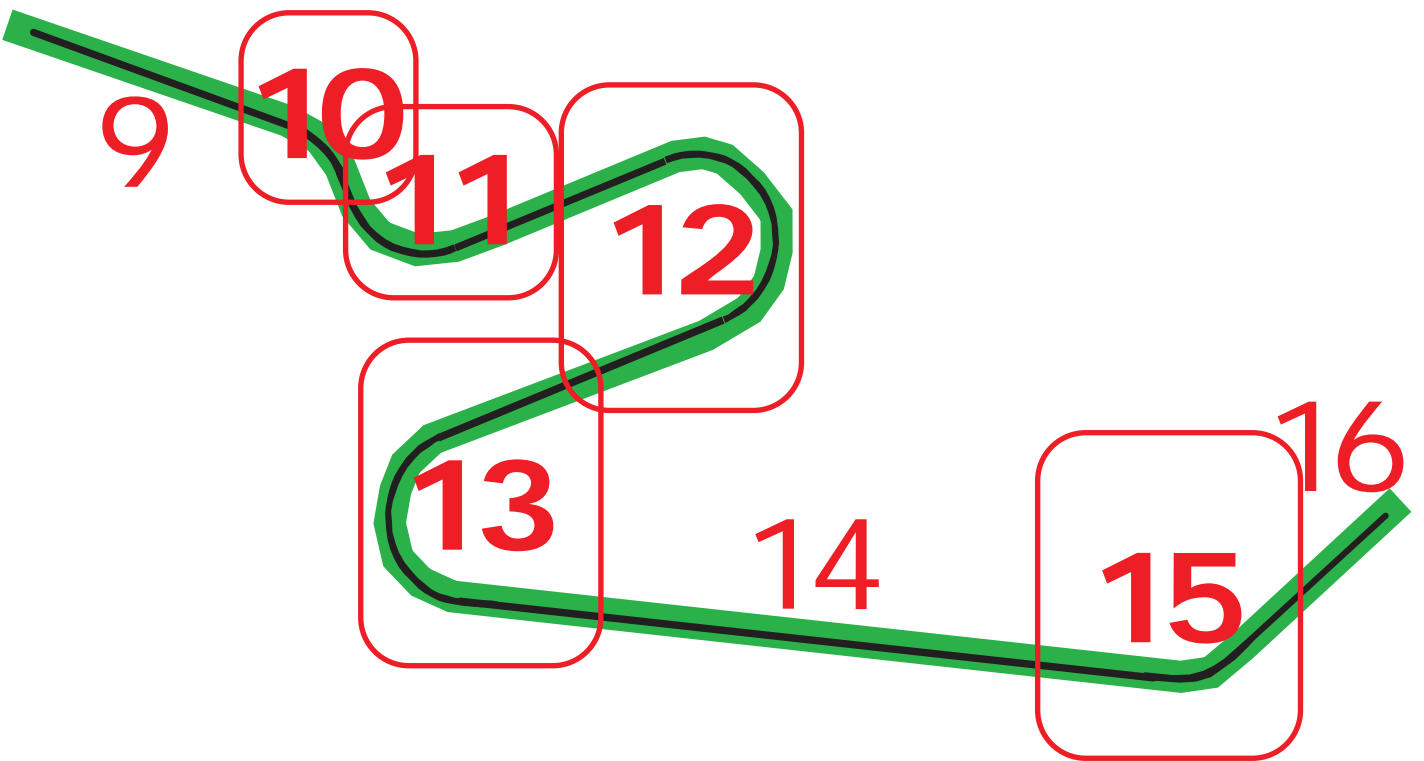
Tube rectangulaire principal en châssis,
avec ceintage 100 Tonnes en atelier professionnel.

Ensemble de tubes ronds pour grand tour de caisse avant,
Ensemble de tubes ronds pour grand tour de caisse arrière,
avec patrons de ceintage en bois.

Tube rond de potence pour guidon papillon.

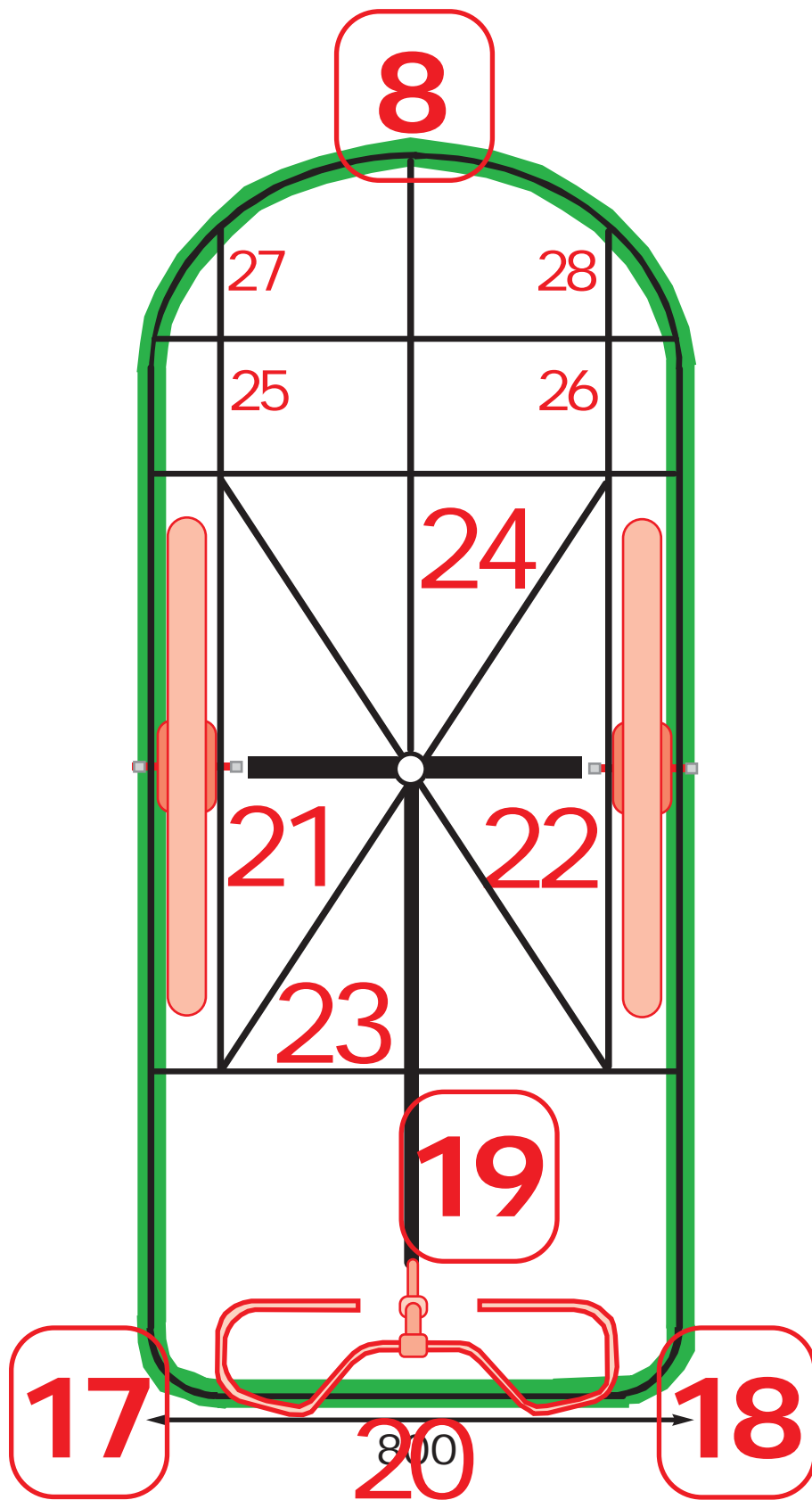


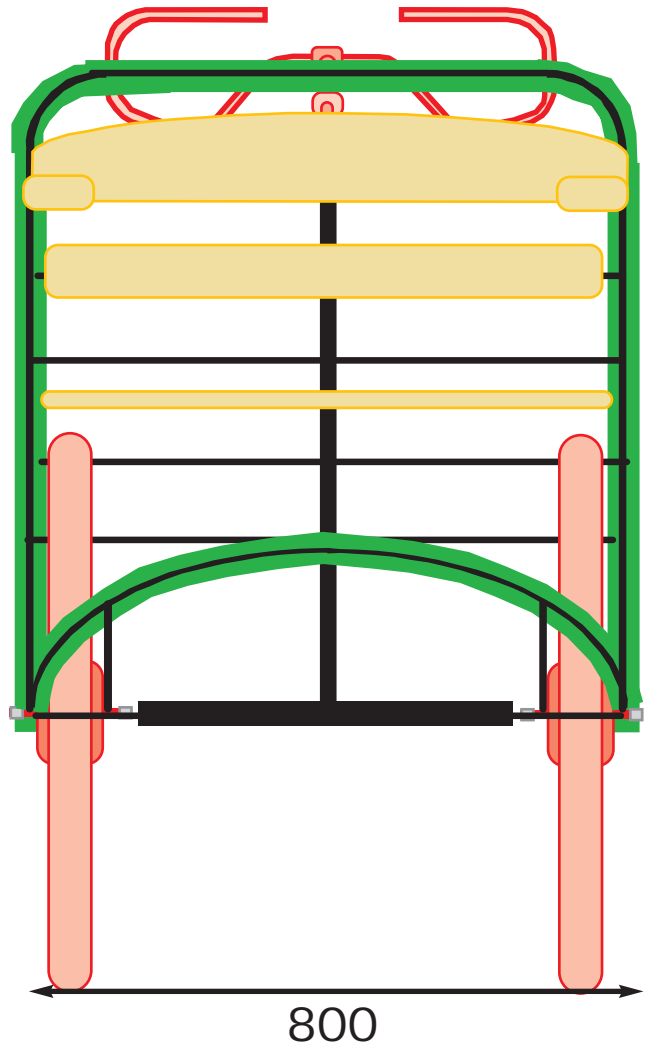
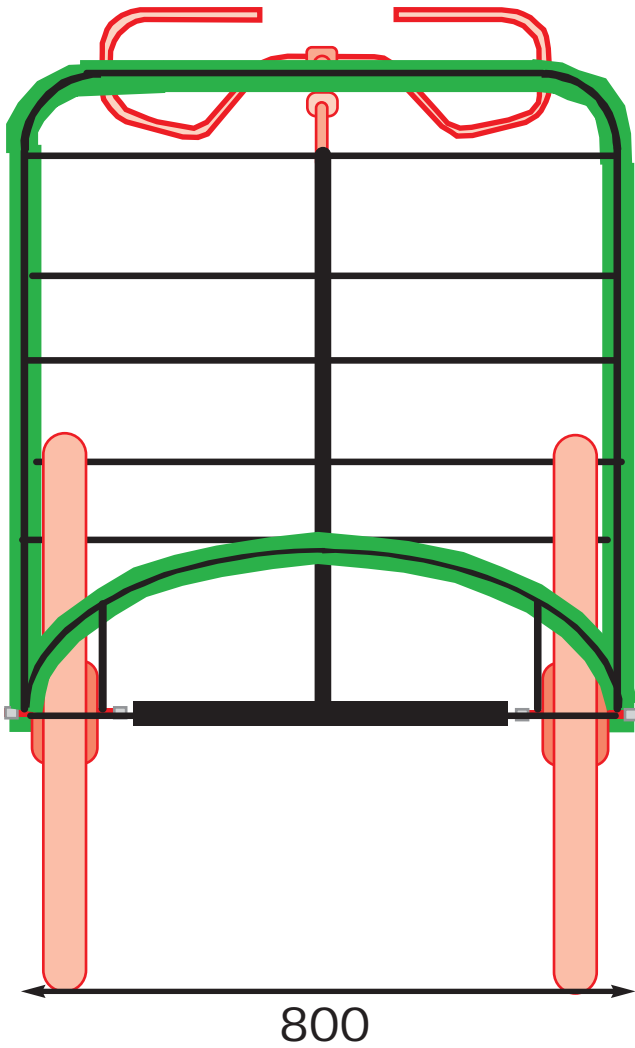
1850



1000







assise à 2 places
sur une Largeur vélo
"Porte d'entrée"
de 80 centimètres

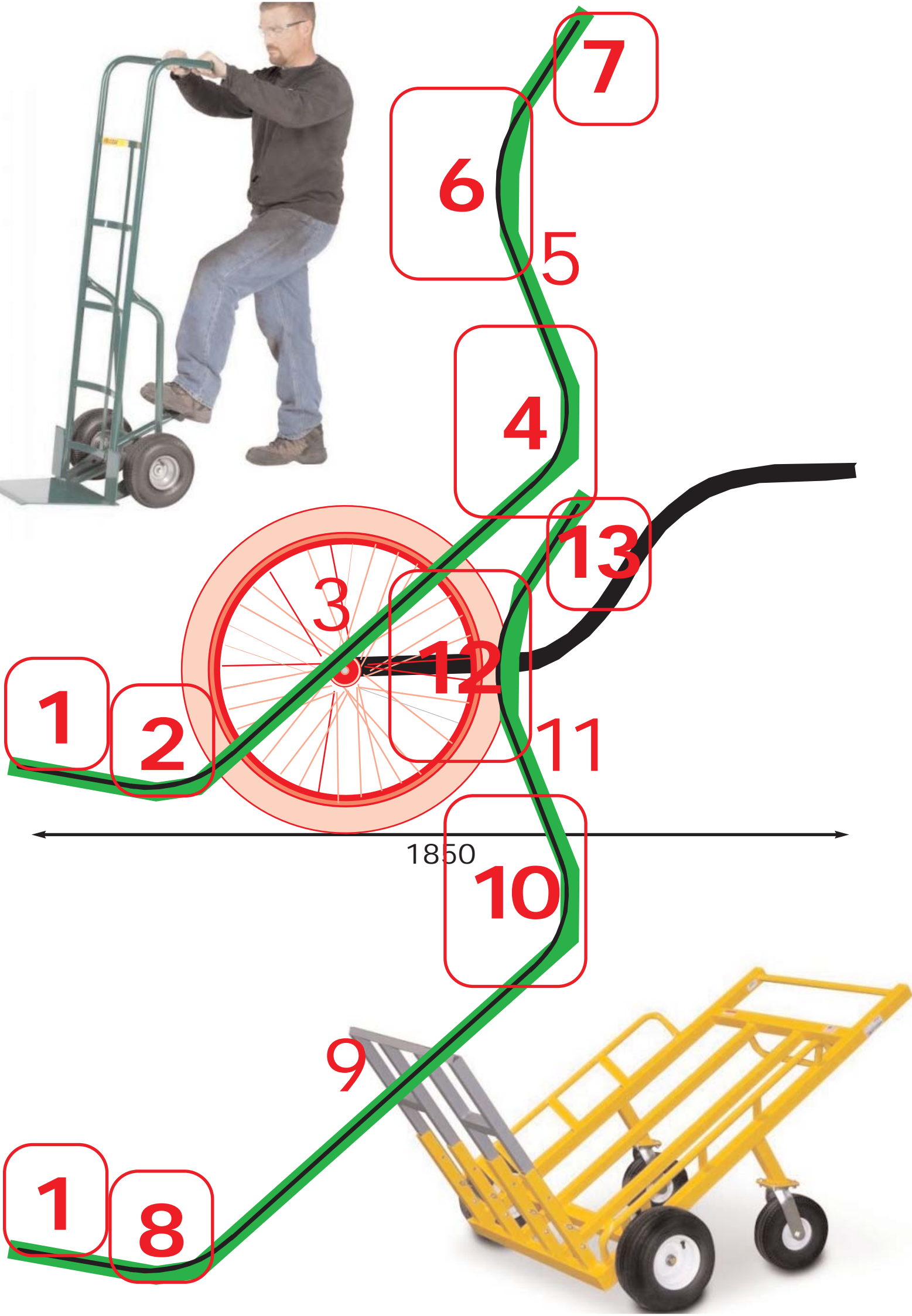
L'assise est débordante de coussins d'extérieur multicolores pour gagner en largeur de confort, tout en préservant la Largeur vélo "Porte d'entrée" de 80 centimètres.

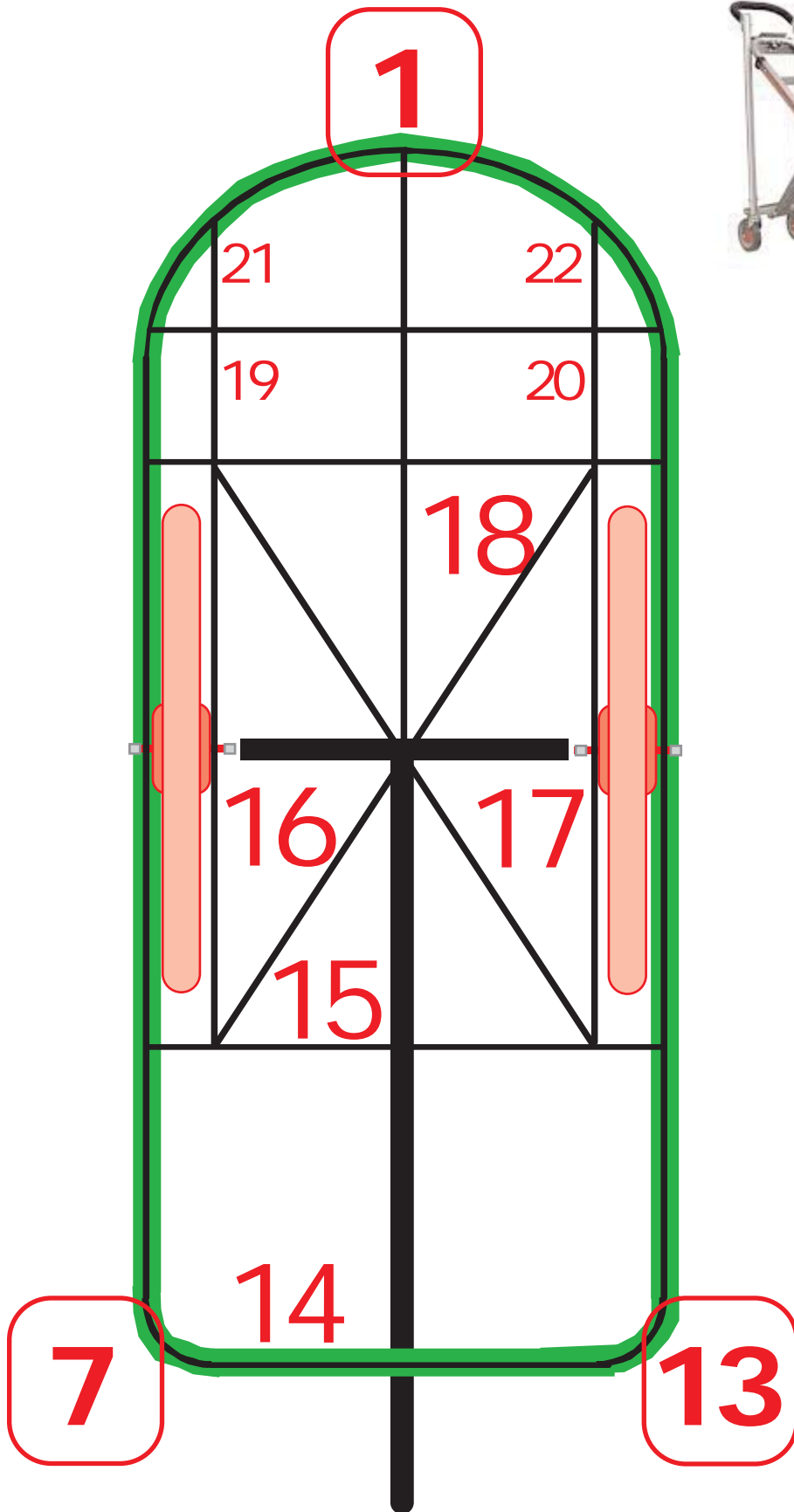




**Charge
à 45°**

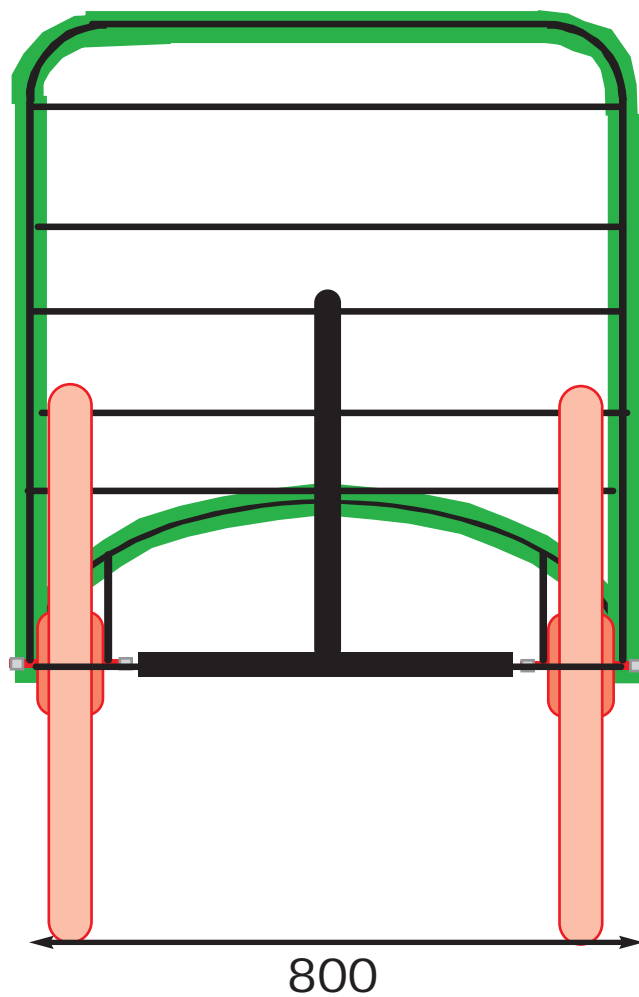
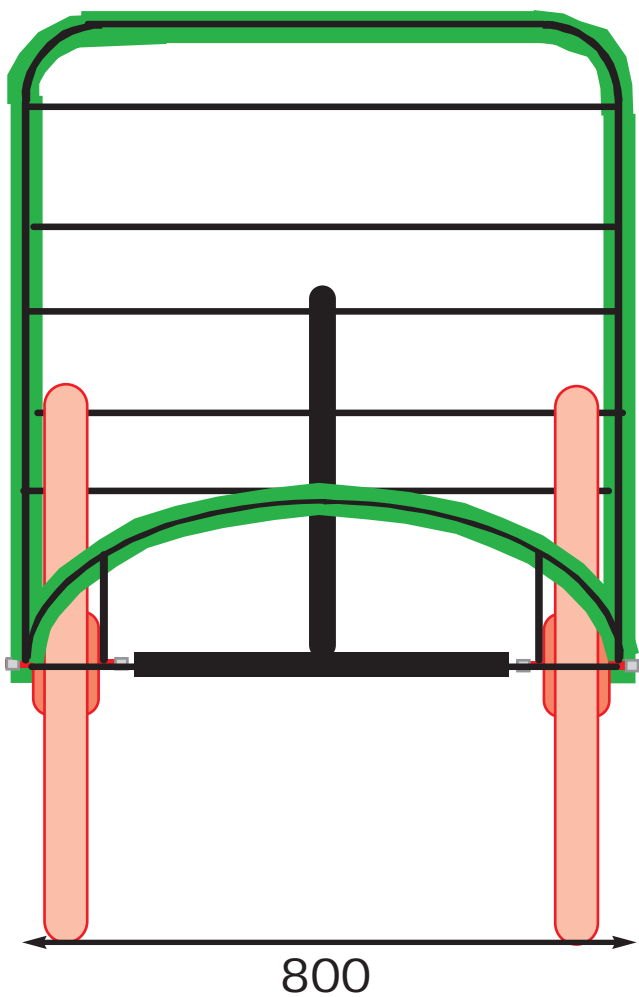




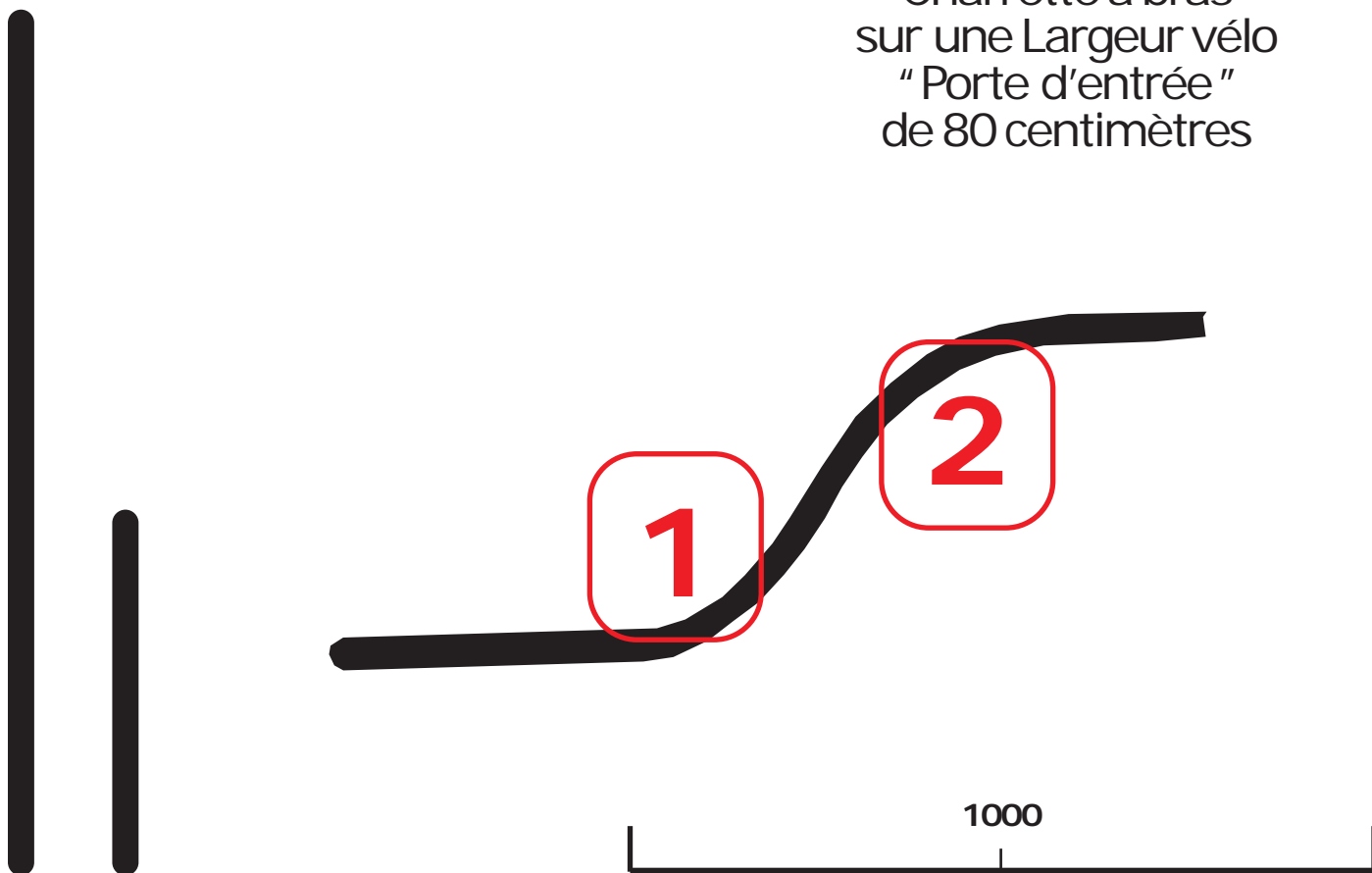


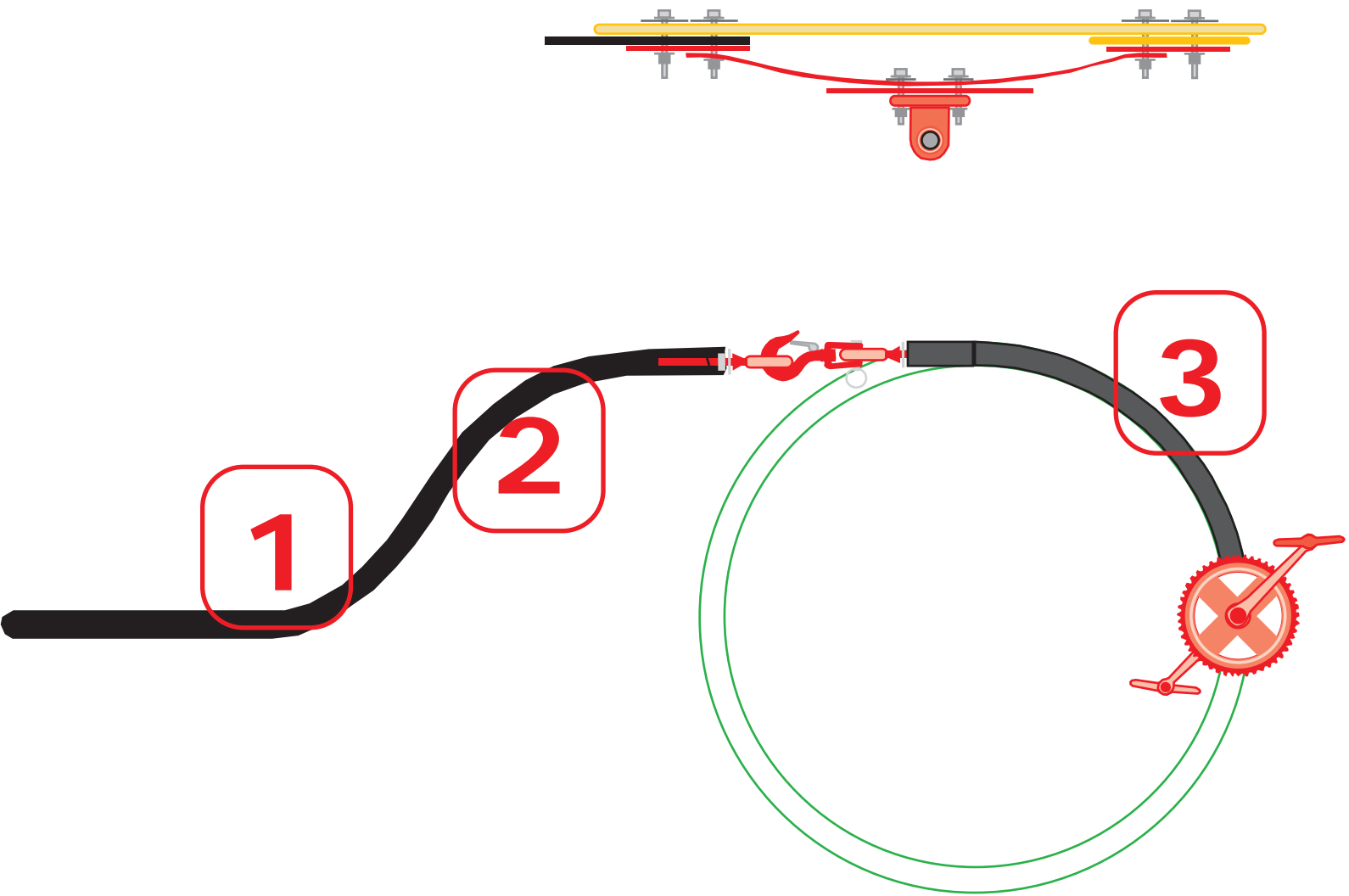
1000



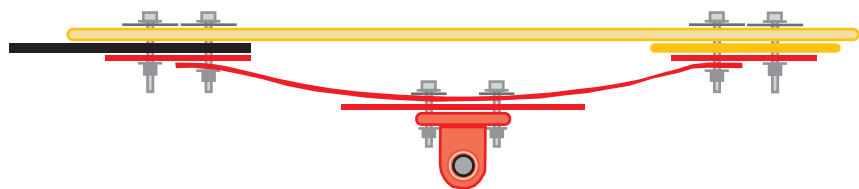
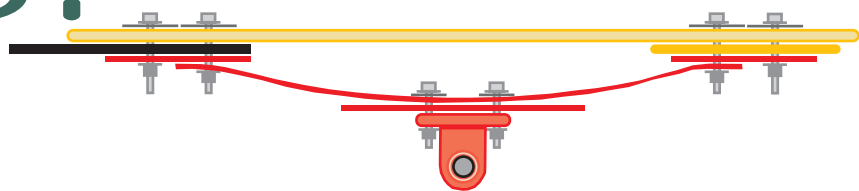
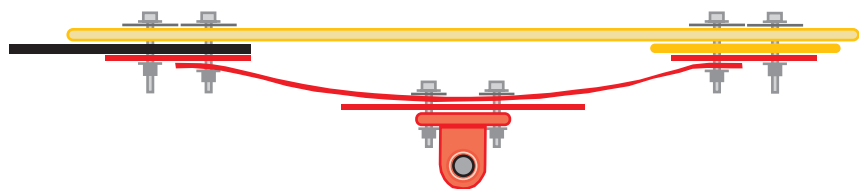


Charrette à bras
sur une Largeur vélo
"Porte d'entrée"
de 80 centimètres



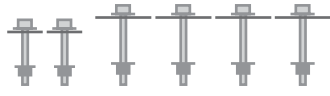


ma charrette
à bras!





roulement à bascule



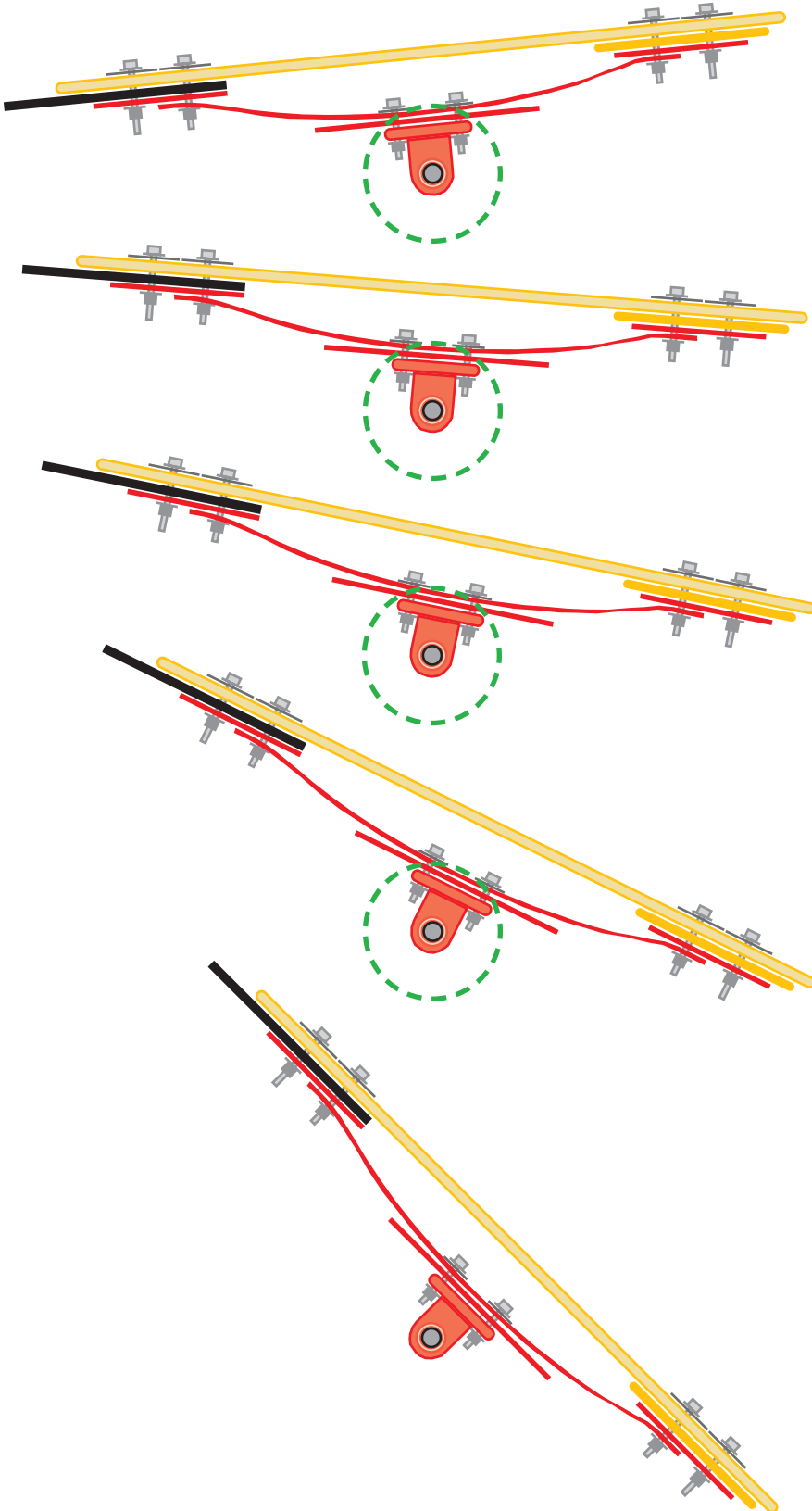
visserie inox

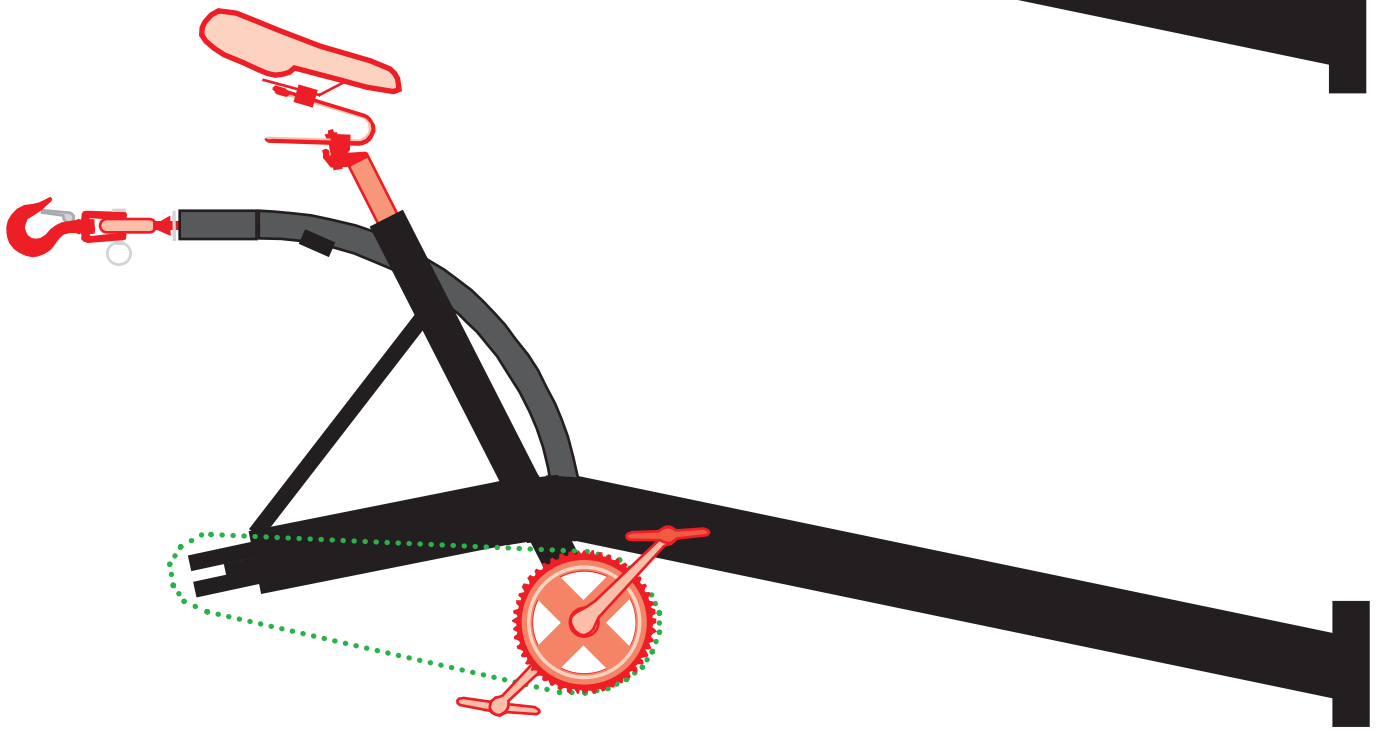
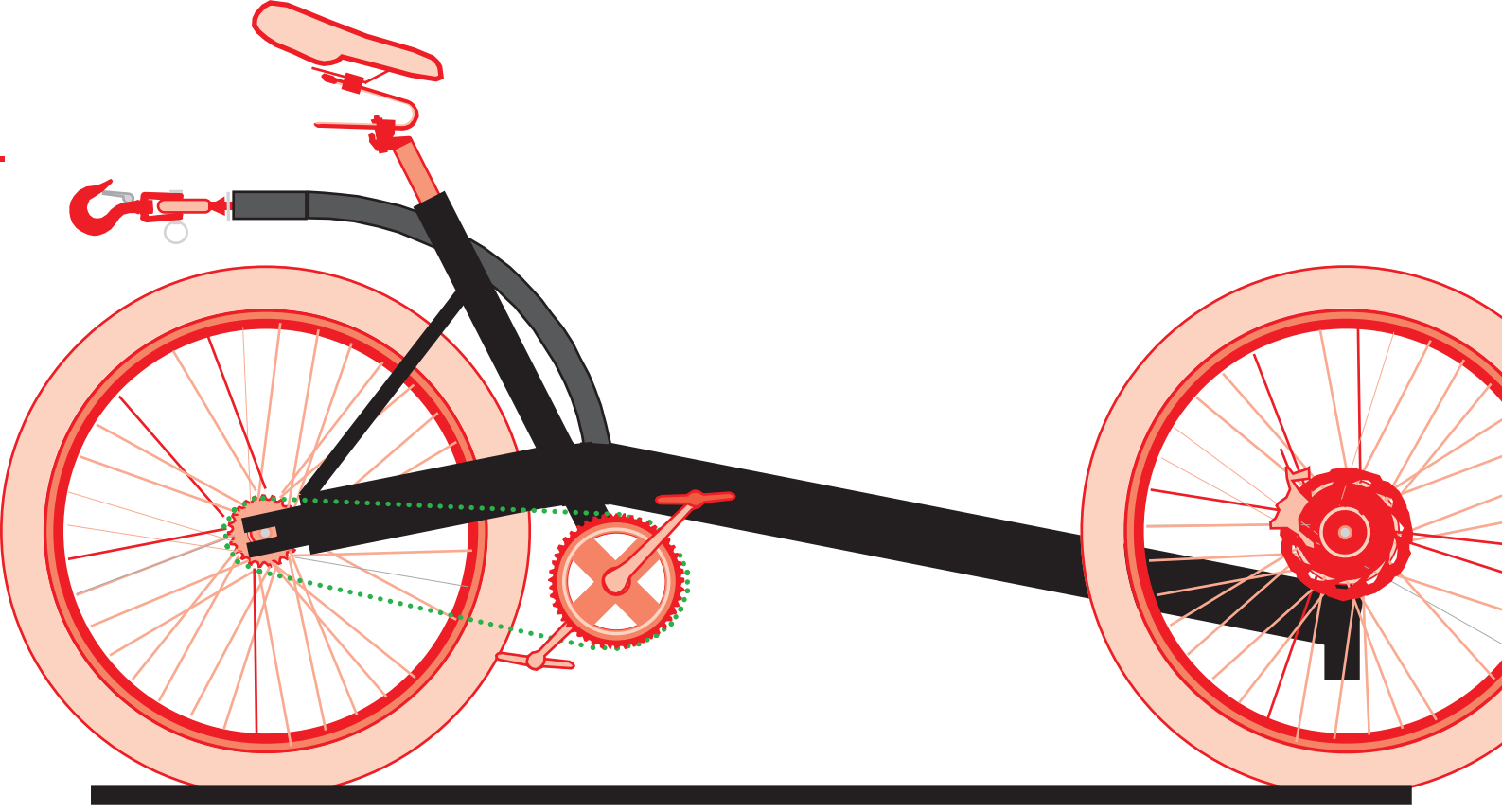


lames inox



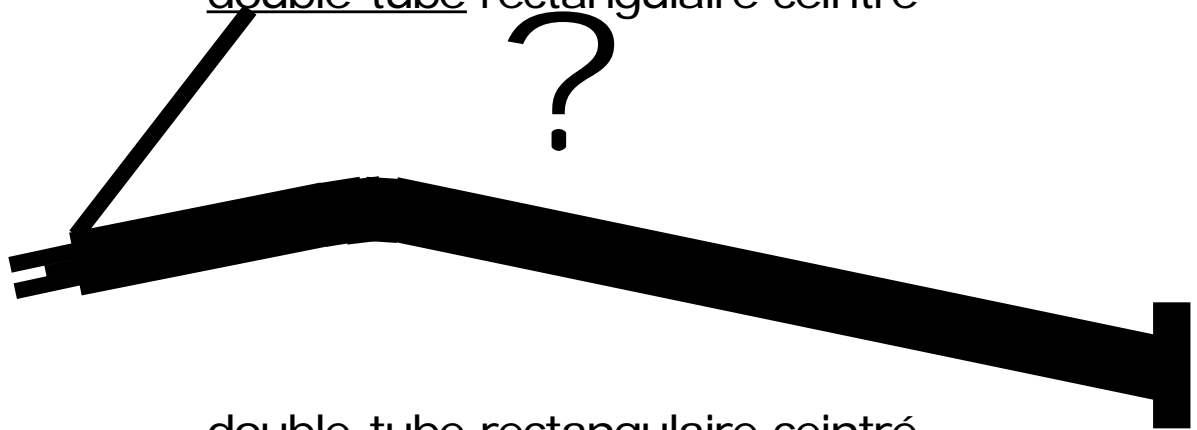
lame en bois de forêt locale





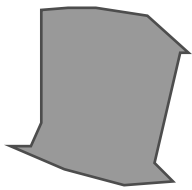
double-tube rectangulaire ceintré

?



double-tube rectangulaire ceintré

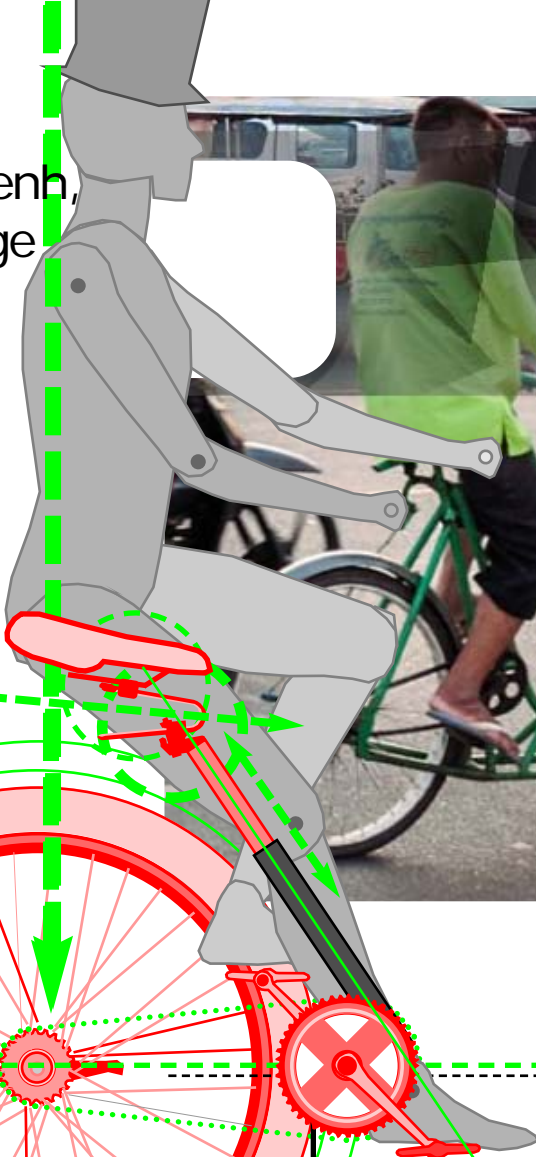
en rupture
à 10 Tonnes



TAXxi.me®



Phnom Penh,
Cambodge





⚡ **82,15€ économisés** **Big Save**

544,97€ -13% ~~627,12€~~

4 en 136,24€x sans frais

50,00€ sur les commandes supérieures à 469,00€

COLORorganites-Vélo électrique de ville à 7 vitesses avec moteur de 250W, batterie parfaite de 36V 15Ah, 28 pouces, autonomie de 45 à 100km

★★★★★ 4.8 66 Avis | 147 vendus

Couleur: **BLACK**



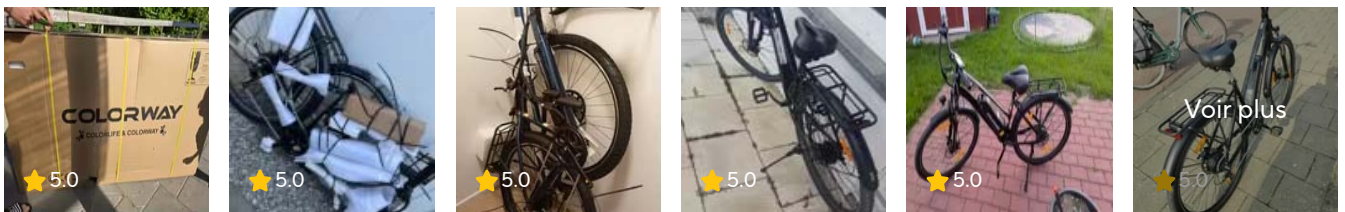
Avertissement

⚠️ Please attention risque d'incendie potentiel et suivre strictement le manuel d'instructions pour la charge et le stockage. Lors de l'utilisation du produit, veuillez porter un équipement de protection et vous conformer pleinement aux lois et réglementations applicables.

📍 Avis des acheteurs (66) Détails Présentation Magasin Vous aimerez aussi

Avis | 4.8 ★★★★★ 66 évaluations ✓ Venant tous d'achats vérifiés

- Toutes les notes ▾
- 📷 (9)
- 🇫🇷 (5)
- 💬 (1)
- déçu (13)
- excellent rapport qualité/prix (12)
- positif (10)



Trier par défaut ▾ Voir dans la langue d'origine

★★★★★
Color:BLACK Ships From:GERMANY
Super moto, je vais l'acheter.
w***w | 06 juill. 2025

👍 Est-ce utile (0) ...

★★★★★
Color:BLACK Ships From:GERMANY
Je suis très satisfait. J'ai parcouru les 40 premiers kilomètres et tout était si simple. Seulement le délai de livraison avec GLS était un désastre !
G***h | 24 juin 2025

👍 Est-ce utile (0) ...





Color:BLUE Ships From:GERMANY

Le vélo n'est pas arrivé à temps, mais en raison de la reconnaissance. C'était censé être le 12, est arrivé le 18. Mais il y a eu un contact avec le vendeur tout le temps. L'ensemble comprend une batterie, un chargeur, une pompe, même une serrure. Très beau. Fonctionne très bien. Accélère à 25 km/h. Vaut la peine. Bonne qualité



Y***o | 19 juin 2025

Est-ce utile (1) ...

[Voir plus](#)

Articles similaires



Envoi depuis UE ...

753,38€

★★★★☆ 4.6

74,51€ économisés

Garantie Meilleur Pr



Envoi depuis UE ...

673,12€

★★★★☆ 4.8

84,9€ économisés

Garantie Meilleur Pr



Envoi depuis UE ...

591,57€

★★★★☆ 4.9

72,37€ économisés

Garantie Meilleur Pr



Envoi depuis UE V...

491,51€

★★★★☆ 4.6

Garantie Meilleur Pr

Le plus vendu sui



Envoi depuis UE U...

658,3€

★★★★☆ 5

Livraison gratuite



Détails

Model Number	BK27	Rated Passenger Capacity	Un siège
Style	type standard	Max Speed	<25 km/h
Wattage	200 - 250w	Voltage	36V
Power Source	Batterie au lithium	Motor	Brushless
Origin	CN (Origine)	Folded	Pas de
Wheel Size	28 pouces		

Présentation

[Signaler cet article](#)

- ✓ **【Affichage intelligent】** -Le vélo électrique COLORWAY dispose d'un écran LCD intelligent qui affiche diverses informations telles que la vitesse, la batterie, le kilométrage, etc. Vous pouvez activer plusieurs fonctions avec des opérations simples sur l'écran pour rendre votre conduite plus intelligente et plus facile.
- ✓ **【Performances puissantes】** -Équipé d'un moteur de moyeu arrière sans balais de 250W et d'une batterie lithium-ion amovible de 36V 15AH, ce vélo électrique vous offre de grandes performances, il peut facilement surmonter tous les obstacles et les pentes jusqu'à 25 degrés. Il atteint une vitesse de pointe de 25 km/h et une autonomie maximale de 45 à 100km (selon le style de conduite, le poids, les conditions routières, le vent, etc.).
- ✓ **【Sûr et confortable】** -Équipé de doubles freins à disque à l'avant et à l'arrière, la distance de freinage est plus courte. Les phares, feux arrière et bandes réfléchissantes améliorent également la visibilité la nuit, assurant votre sécurité de conduite! En outre, l'absorption des chocs de fourche avant et l'absorption des chocs du siège peuvent réduire efficacement l'inconfort causé par les vibrations et vous offrir une expérience de conduite plus confortable!
- ✓ **【2 modes de conduite + 7 vitesses】** -Ce vélo électrique a deux modes de conduite et 7 vitesses. Vous pouvez basculer entre différents modes de conduite en fonction de vos préférences et des conditions de la route, et appuyez simplement sur un bouton pour rouler.
- ✓ **【Un bon partenaire de navette】** -En utilisant un vélo au lieu d'une voiture, vous pouvez facilement éviter les embouteillages et profiter de votre soirée plus rapidement. Qu'il s'agisse de faire la navette ou d'explorer les parcs urbains, nos vélos électriques sont votre compagnon fiable pour la conduite en ville. La hauteur du siège est réglable pour accueillir des personnes de différentes hauteurs (165-190 cm).

-  **【Facile à assembler】** -Les vélos électriques COLORWAY sont préassemblés à 85%. En outre, nous fournissons également des outils d'installation, des serrures et des pompes avec des instructions d'installation détaillées. Si vous avez des questions lors de l'installation et de l'utilisation, n'hésitez pas à nous contacter.
-  S'il vous plaît noter que nous livrons uniquement à la terre principale et ne livrons pas aux îles éloignées.



COLORWAY

ELECTRIC COMMUTER BIKE

Discover more routes with more freedom and fun.



COLORWAY BK27


ELECTRIC BIKE

 **28*2.0**
Tyres

 **15AH**
Battery

 **6-7 hour**
Charging Time

 **7 Speeds**
transmission
Gear

 **120 kg**
Maximum load

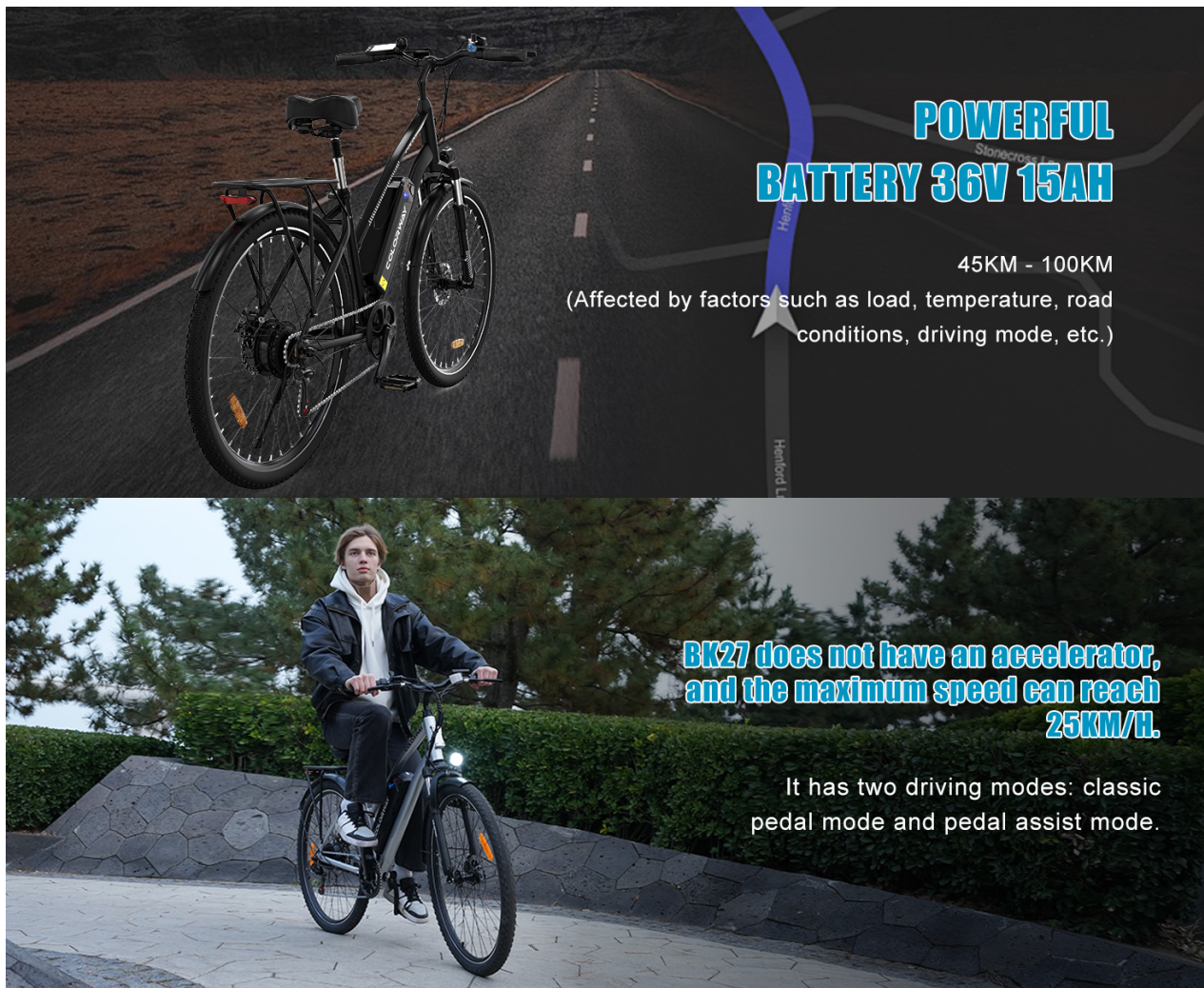
More Powerful Brushless Motor

Offers sufficient performance for travel.
Allows you to have a free ride to explore nature.

 **250W**
Motor

 **25KM/H**
Maximum Speed





Questions et réponses de l'acheteur (10)

- ? **Combien de niveaux d'assistance a-t-il ? Le chargeur est-il inclus ?** ...
- ☰ il en a 3 1 à 15 km/h. 2 à 20 km/h. 3 à 25 km/h Si cela inclut un chargeur et des outils. ...
- ? **Est-ce possible en versements échelonnés ?** ...
- ☰ Oui, c'est possible. ...
- ? **Puis-je changer la vitesse de 25 à 35 ?** ...

Informations sur les possibles charges additionnelles

Les articles en provenance de l'extérieur de l'Union Européenne peuvent donner lieu à des taxes supplémentaires et à des droits de douane dans votre pays lorsque cela est applicable. Si AliExpress est légalement tenu de percevoir la TVA, vous verrez un prix avec la TVA incluse au moment du paiement. Pour plus d'informations sur ces coûts, vous pouvez contacter l'administration fiscale et douanière de votre pays.

Informations sur la conformité des articles >



HITWAY SKYLAR Store

94.7% Avis positifs | 250 Abonnés



Recommandé dans HITWAY SKYLAR Store >



Envoi depuis UE COLORWAY ...
575,32€
★★★★☆ 4.8 | 251 vendus
Le plus vendu sur AliExpress
Livraison gratuite



Envoi depuis UE Big Save HITW...
400,52€ ~~454,53€~~ -11%
★★★★☆ 4.7 | 195 vendus
54,01€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Promo Envoi depuis UE HITW...
1 023,06€
★★★★☆ 4.5 | 54 vendus
58,51€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Promo Envoi depuis UE HITorg...
1 022,01€
★★★★☆ 5 | 7 vendus
74,68€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Promo Envoi depuis UE HITorg...
983,43€
★★★★☆ 5 | 4 vendus
70,27€ économisés
Garantie Meilleur Prix

Vous aimerez aussi



Envoi depuis UE SAME...
791,22€
1 vendus
86,94€ économisés
Garantie Meilleur Prix



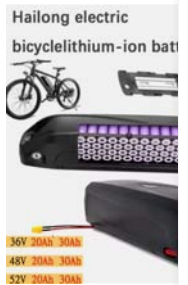
Envoi depuis UE Cysum-Vélo é...
547,46€
★★★★☆ 4.4 | 375 vendus
Livraison gratuite



Envoi depuis UE IScooter iX8 ...
267,54€
★★★★☆ 5 | 8 vendus
Livraison gratuite



Envoi depuis UE Big Save Vélo é...
292,04€ ~~332,24€~~ -12%
★★★★☆ 4.8 | 246 vendus
40,2€ économisés
Garantie Meilleur Prix



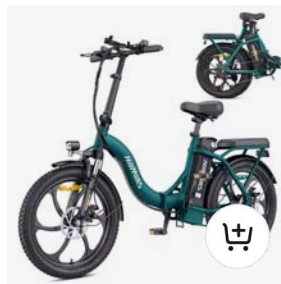
Batterie Hailong 36V
156,39€
13 vendus
Qualité premium
Livraison gratuite



Envoi depuis UE Big Save Chee...
637,51€ ~~677,16€~~ -5%
2 vendus
Qualité premium
39,65€ économisés



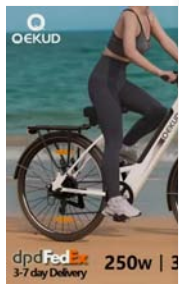
Promo Envoi depuis UE HITW...
559,25€
★★★★☆ 4.7 | 60 vendus
67,1€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Envoi depuis UE Vélo Électriq...
588,43€
★★★★☆ 4.9 | 140 vendus
Le plus vendu sur AliExpress
Livraison gratuite



Hailong vélos 36V48V52V 20...
169,99€
3 vendus
Qualité premium
Livraison gratuite



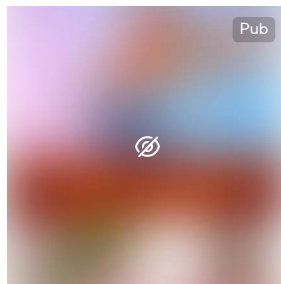
Envoi depuis UE Faf...
645,69€
★★★★☆ 5 | 10 vendus
86,11€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Envoi depuis UE Dallas Plus-V...
589€
★★★★☆ 5 | 11 vendus
Livraison gratuite



Promo Envoi depuis UE EVER...
619,43€
★★★★☆ 4.9 | 220 vendus
88,04€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Un petit frère puissant
13,89€
★★★★☆ 5 | 206 vendus
Livraison gratuite
Sélection du vendeur



Envoi depuis UE Big Save HITW...
400,52€ ~~454,53€~~ -11%
★★★★☆ 4.7 | 195 vendus
54,01€ économisés
Garantie Meilleur Prix



Envoi depuis UE Faf...
762,45€
★★★★☆ 5 | 12 vendus
Livraison gratuite



Promo Envoi depuis UE Fafree...

889,3€

★★★★★5 | 16 vendus

⚡ 49,35€ économisés

Garantie Meilleur Prix



18650 batterie Hailong 36V 4...

133,99€

★★★★★4.5 | 232 vendus

🏆 Le plus vendu sur AliExpress

Livraison gratuite



Promo Envoi depuis UE SAME...

543,55€

★★★★☆4 | 8 vendus

⚡ 72,21€ économisés

Garantie Meilleur Prix



Promo Envoi depuis UE HITW...

545,17€

★★★★★4.6 | 96 vendus

⚡ 68,13€ économisés

Garantie Meilleur Prix



Promo Envoi depuis

556,18€

8 vendus

⚡ 11,84€ économisés

Livraison gratuite

Voir plus

Les acheteurs ont aussi recherchés

Cet article est dans la catégorie **Accueil**

Aide

Service client, Litiges et signalements, Protection de l'acheteur, Signaler une infraction des DPI, Informations réglementées, Respect de l'intégrité, Centre de transpa

Sites multilingues AliExpress

Русский, Português, Español, Français, Deutsch, Italiano, Nederlands, Türk, 日本語, 한국어, ไทย, tiếng Việt, العربية, Polish

Parcourir les catégories

Tout populaire, Produit, Promotions, Prix bas, Grande Valeur, Avis

Alibaba Group

Alibaba Group Website, AliExpress, Alimama, Alipay, Fliggy, Alibaba Cloud, Alibaba International, AliTelecom, DingTalk, Juhuasuan, Taobao Marketplace, Tmall, Taobao Global, AliOS, 1688

Protection de la Propriété Intellectuelle - Politique de Confidentialité - Plan du site - Conditions d'Utilisation et Informations Légales - Droits de nos clients de l'UE
consommateurs hors UE/Royaume-Uni - Conditions Générales pour les Consommateurs de l'UE/EEE/UK - Informations destinées aux forces de l'ordre - Informat
droits réservés



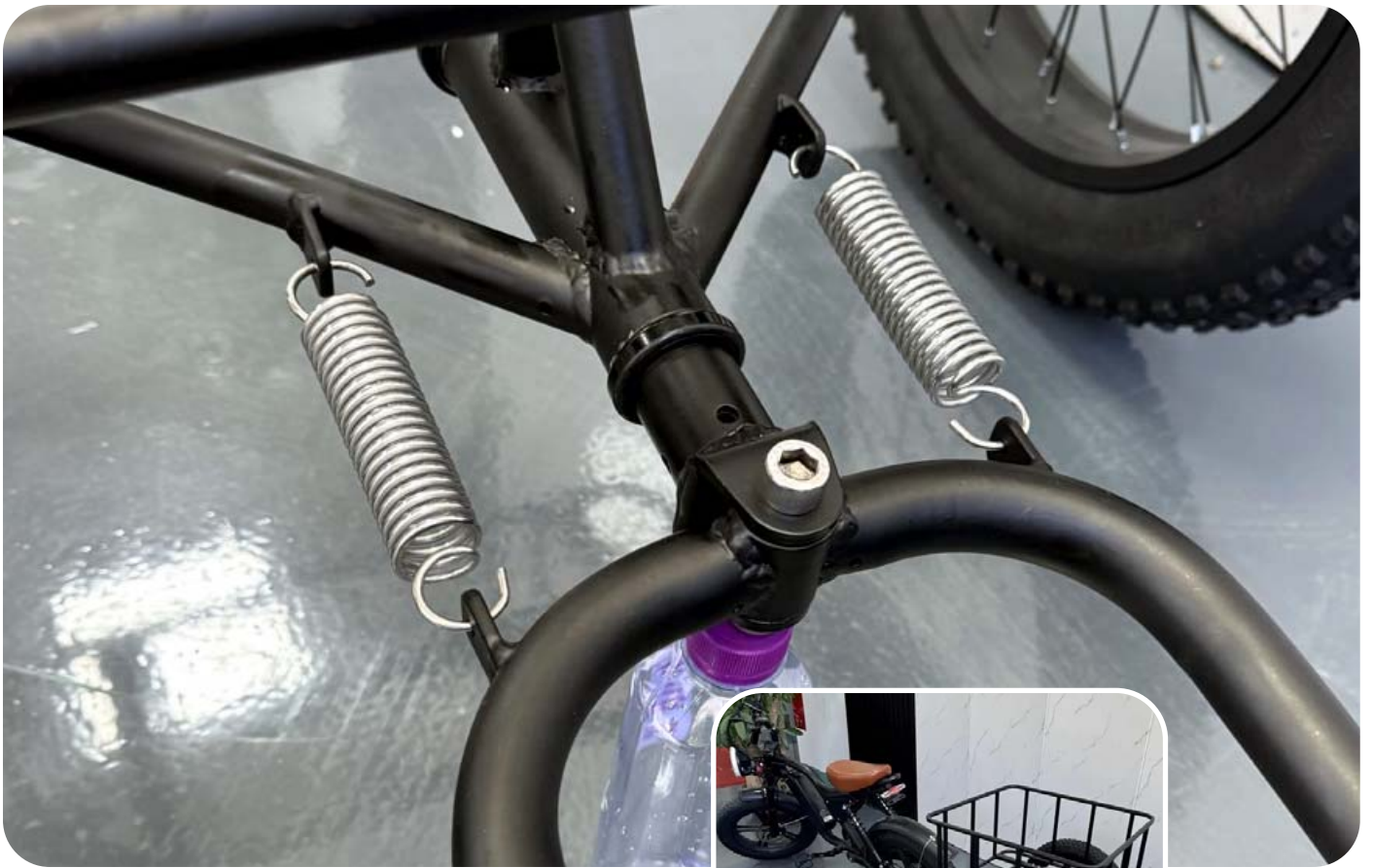






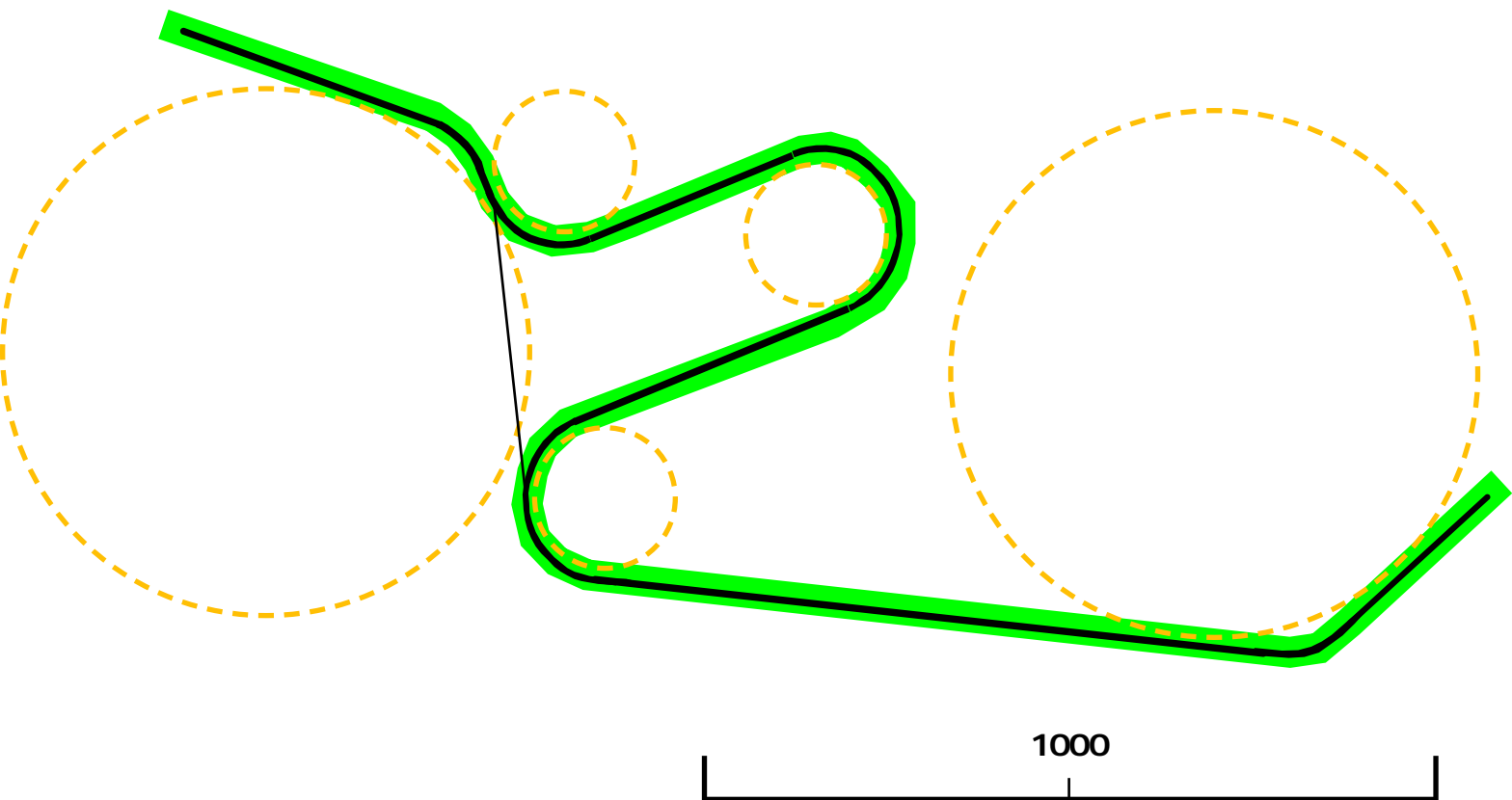
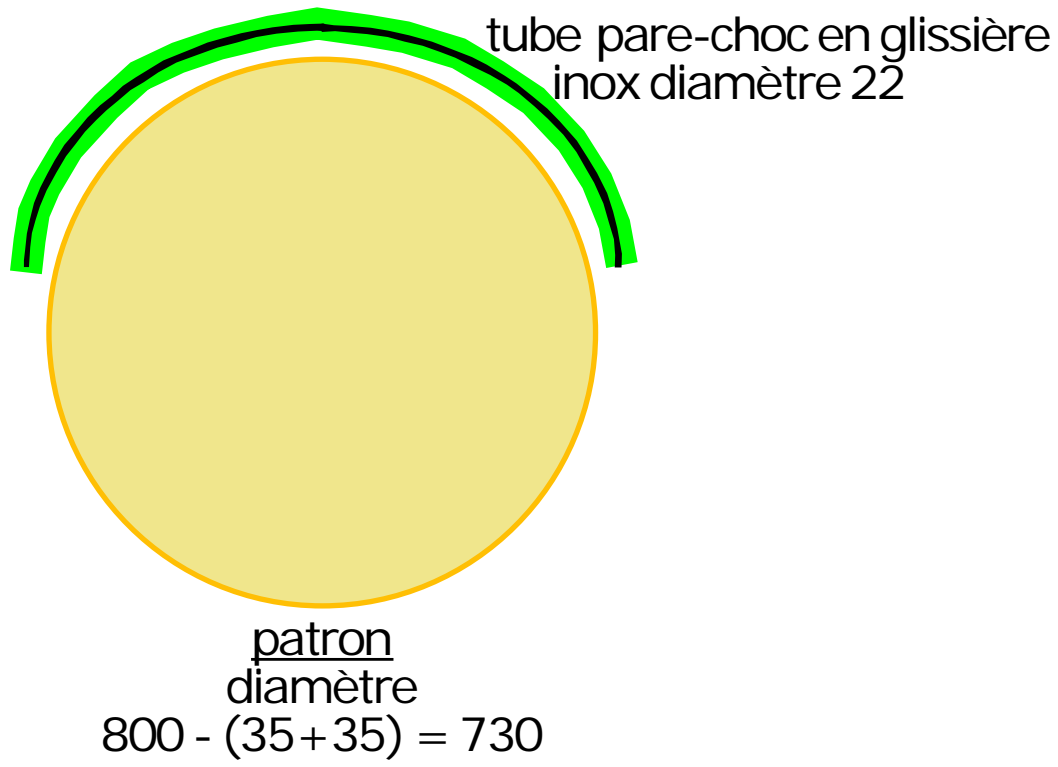
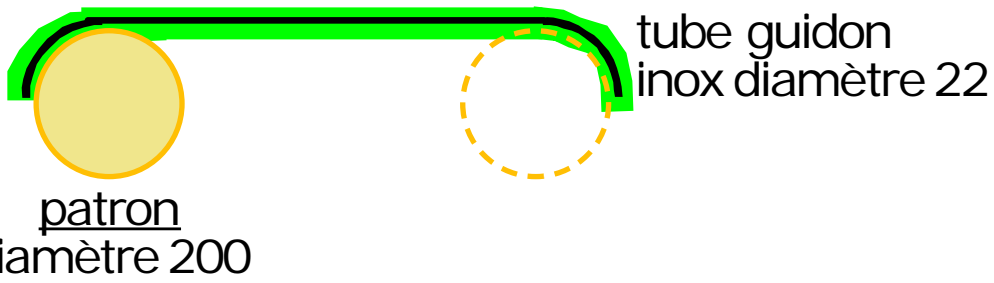
TAXxi.me®

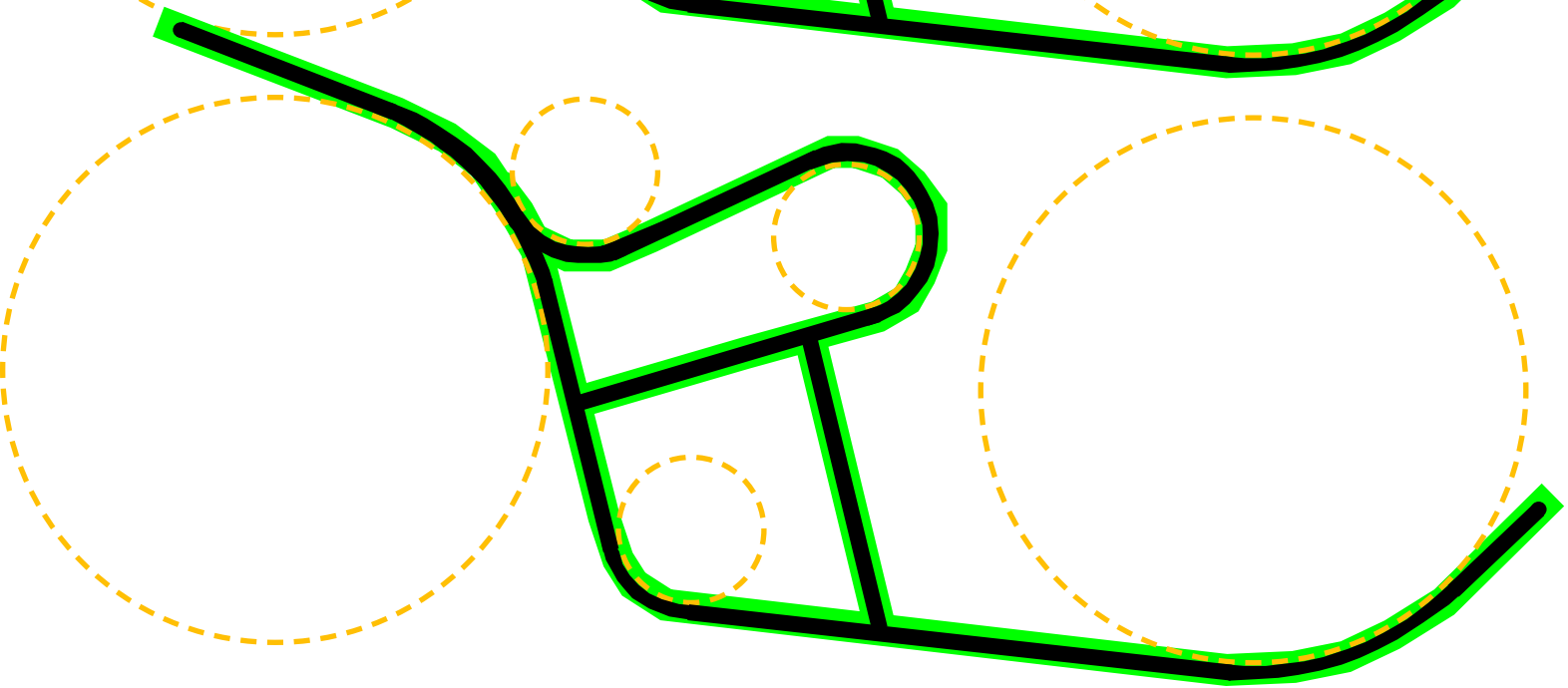
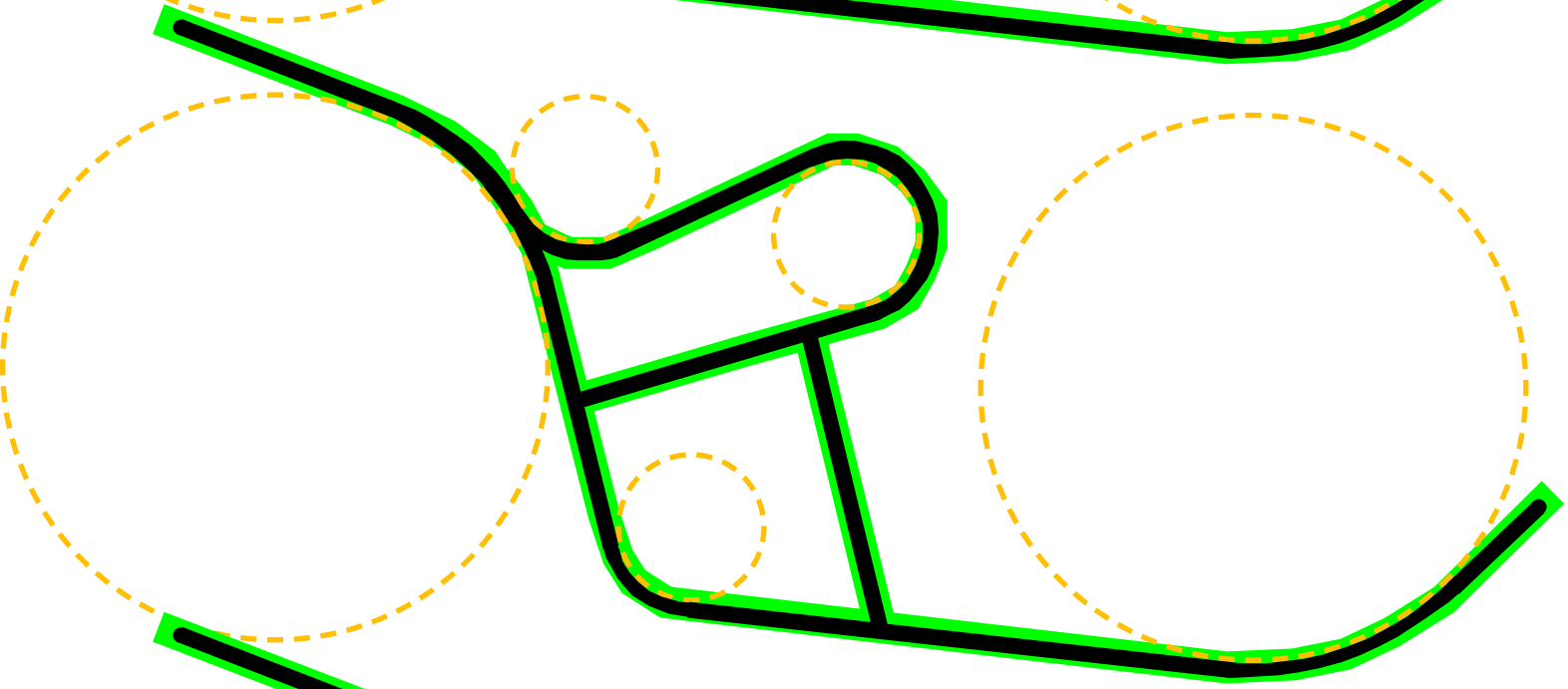
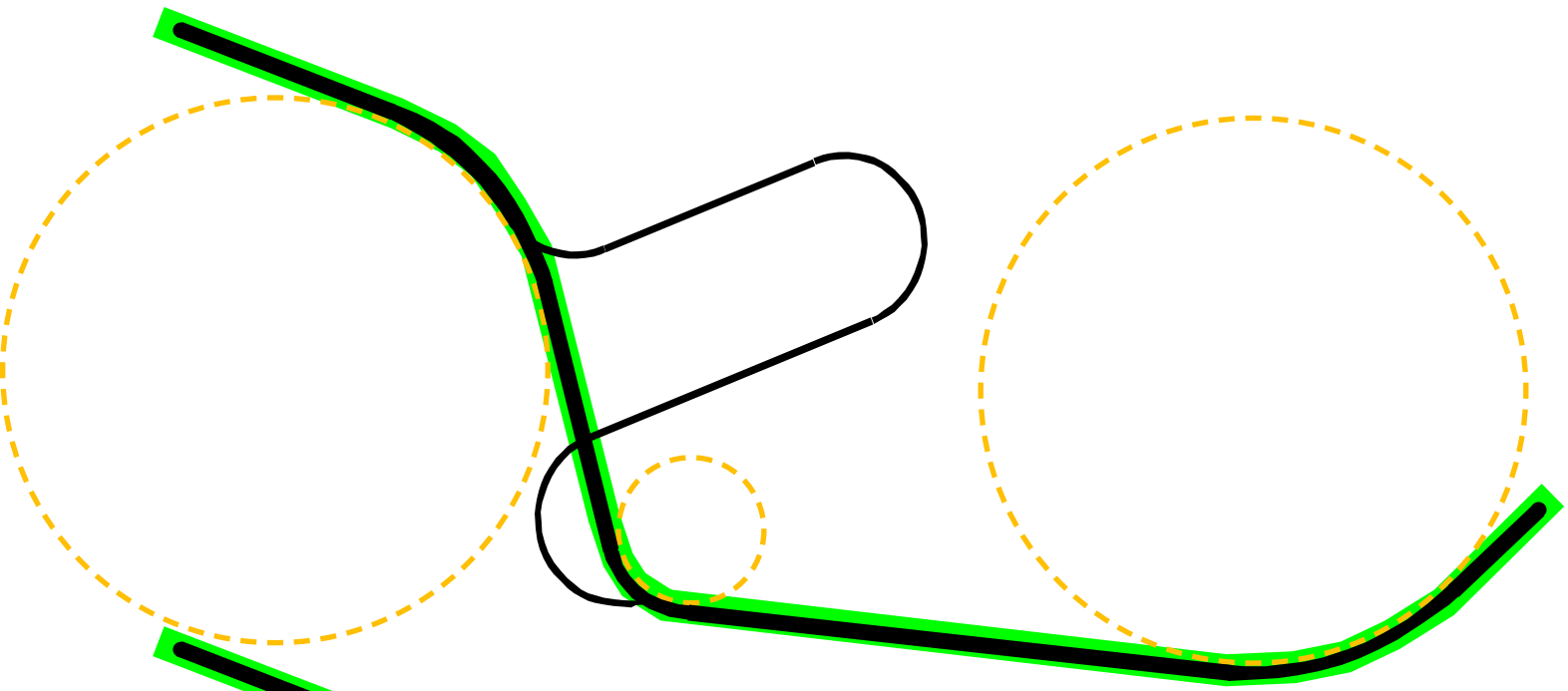






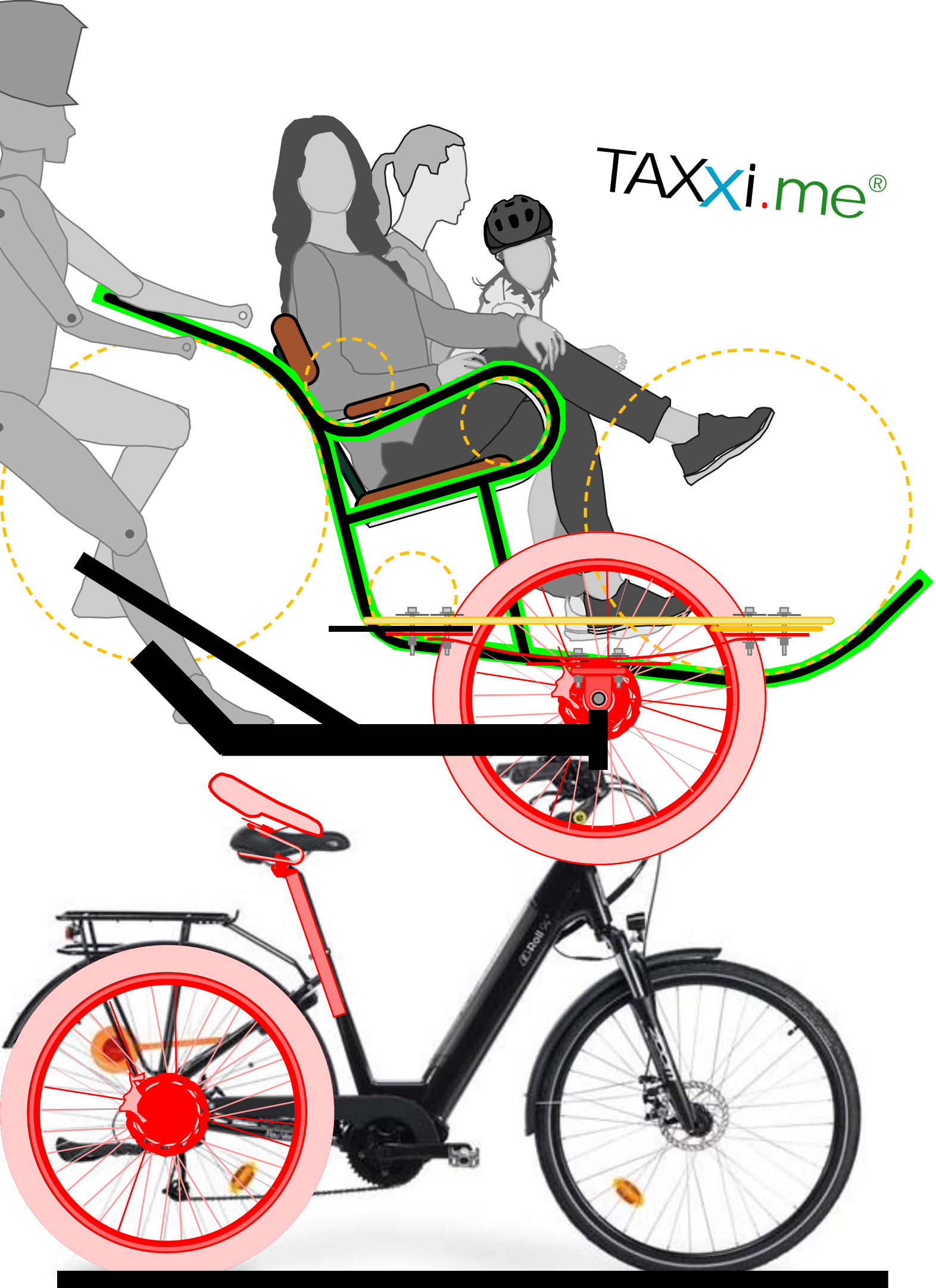
4. Menuiserie des patrons de l'auto**cyclette**





1000

TAXxi.me®

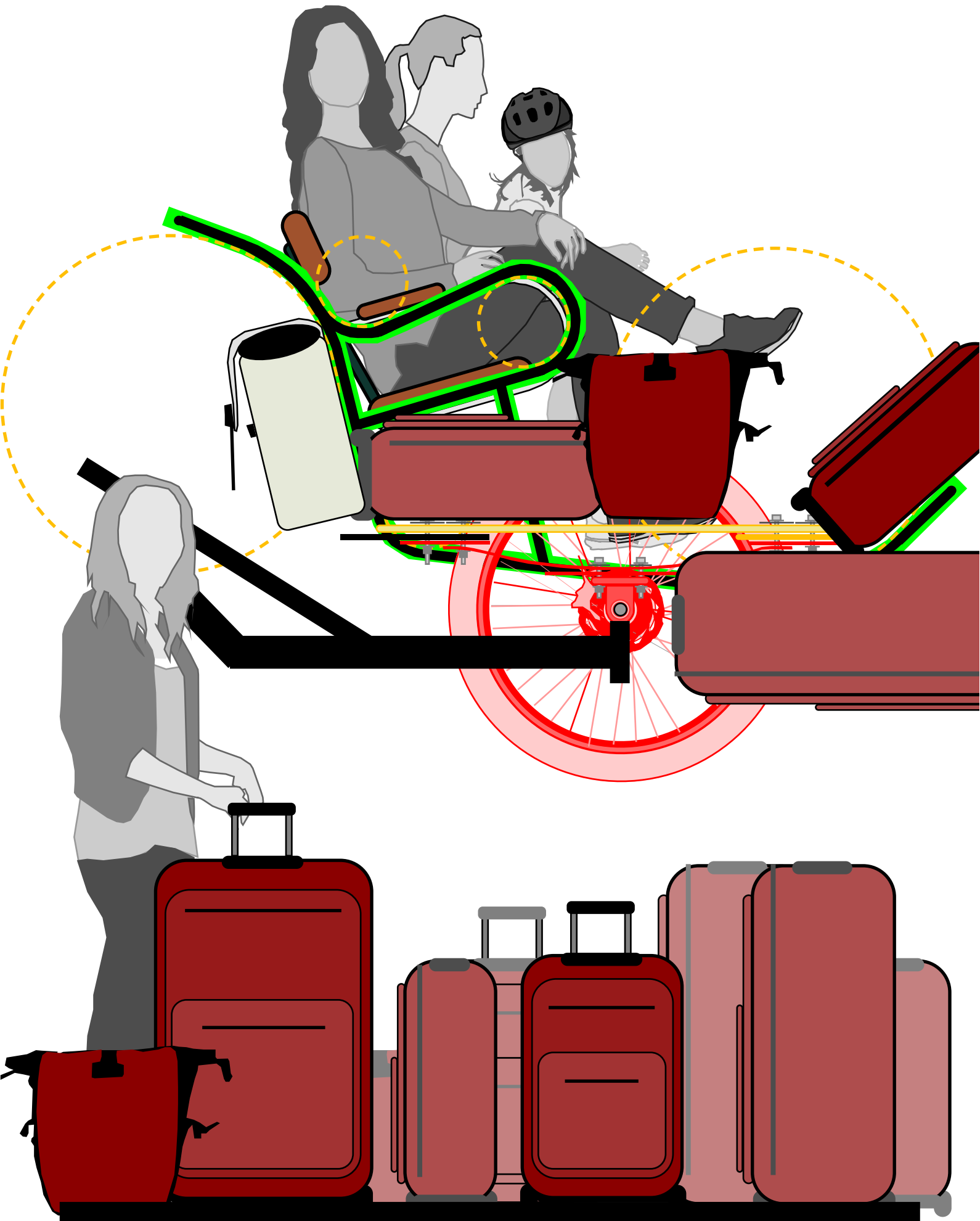


La ville-usine
construit
90%
des vélos
de l'humanité



VAE 28"
ColorWay HitWay

ZHEJIANG KUANTU INDUSTRY AND TRADE CO., LTD



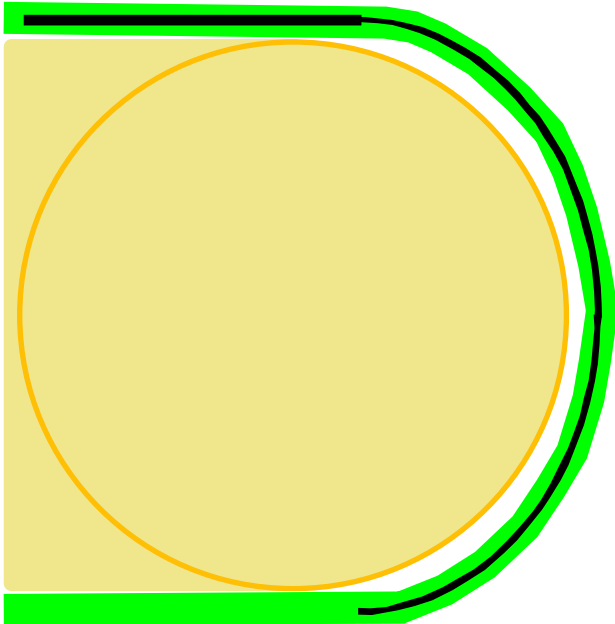


inox diamètre 22

patron
diamètre 200



Panneau contreplaqué
ordinaire, Epaisseur 22 mm
en découpe sur mesure
à 756 x 756



patron
diamètre
 $800 - (22 + 22) = 756$



Je recherche...



Tôle Poutrelle Barre Tube Bâtiment Outillage Quincaillerie EPI/Hygiène

Accueil / Inox / Tube inox / Tube rond soudé en L...

tube rond soudé 22x1,5mm acier inoxydable 1.4301 EN 10296-2 6020

X Effacer les filtres



Diamètre extérieur (mm)

6	8	10	12	14	16
17,2	18	20	21,3	22	23

voir plus

Epaisseur

1	1,2	1,5	1,6	2	2,3
2,5	2,6	3	3,2	3,6	4

Longueur

6020

Qualité

Voir notre guide

4301 4307 4307AT 4404 4404AT

Cod norm Dim

CORRO ORN

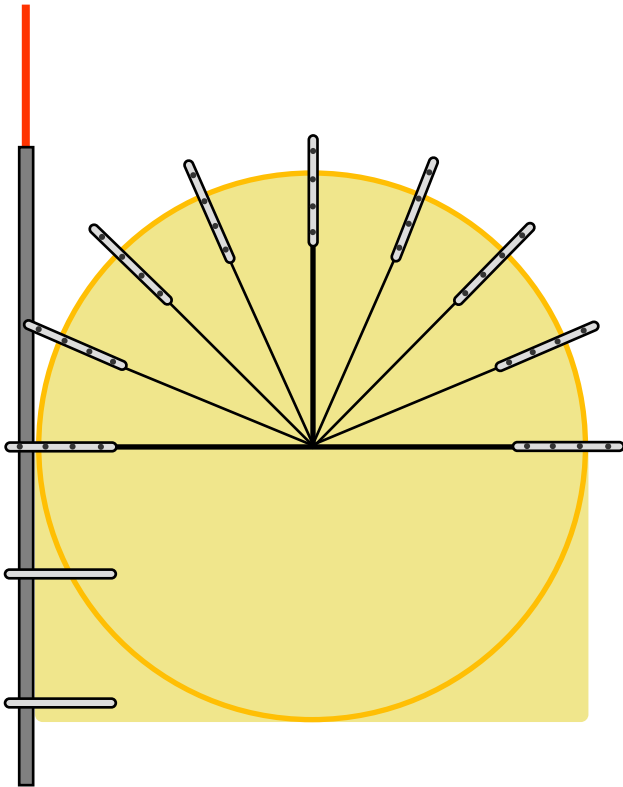
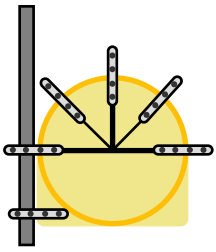


Ajouter aux favoris

En stock

Vendu par ArcelorMittal Distribution Solutions

Réf. 000000000002122040



Patte d'assemblage 150 x 22

Patte d'assemblage 80 x 12

Visserie M6 45 x 45

Barre d'acier
en rond à béton crénelé
8x2000

Tube rond 19 en jonctions

Jonction à vis pour guidon

fr.aliexpress.com/item/1005008528765303.html?spm=a2g0o.detail.pcDetailTopMoreOtherSeller.9.75f9BgzNBgzNOK&gpps-id=pcDetailTopMoreOtherSeller&scm=1007.14452.39...

AliExpress

rondelle large m8

Téléchargez l'application AliExpress

Saint-Cyr-sur-Loire/FR/ EUR

Bonjour, a... Compte

99 Panier

81,57€ Economises: 0,77€

Paie ment

Aller au panier

Expédié par des vendeurs internationaux

10,89€ 3,49€

22,79€ 544,97€

48,25€ 51,07€

0,37€ Économisez Offres pour s'évader

6,59€ -5% ~~6,96€~~

Vente en gros: 10+ pièces, extra -2%
-2% suppl. avec les pièces

3,00€ sur les commandes supérieures à 29,00€

19/25/32/38/-76Mm tuyau OD soudage bout à bout en forme de Y 3 voies coudé SUS 304 acier inoxydable raccord sanitaire séparateur brassage à domicile bière vin

4.9 7 Avis | 43 vendus

Couleur: green

Taille: 19mm x 1.5mm

19mm x 1.5mm 25mm x 1.5mm 32mm x 1.5mm

Vendu par Pipe Fit... (Commerçant)

Livré vers Saint-Cyr-sur-Loire, In...

L'engagement AliExpress

Livraison gratuite
Livraison : juillet 27 - août 03

Livraison rapide

Retour gratuit dans les 90 j.

Sécurité et vie privée Paiements...

Quantité

Acheter maintenant

Ajouter au panier

Partager 272

Nomenclature des patrons du cadre

Les patrons sont des éléments en bois, qui servent à guider le ceintrage des tubes à la main, de manière à peu près précise, mais surtout, identique, d'un tube ceintré à l'autre.

Le ceintrage des gardes-boue avant quand à lui, se fait à petit coups de marteau mou sur un plat d'acier posé sur une roue bien gonflée.



5. Nomenclature des équipements de l'auto**cyclette**

Le prix des équipements est estimé à environ 1.246 € pour le prototype d'autocyclette 29" modèle de base en transport de personnes, sans option et à environ 3.255 € pour le prototype de la grande autocyclette 29" modèle toutes options avec sa remorque, en transport de personnes et de marchandises.

Les pièces à acheter extérieurement s'achètent principalement sur les 3 sites [HollandBikeShop](#) pour les plus belle pièces de vélo du marché mondial en provenance de Hollande, [ArcelorMittal France](#) pour l'acier français recyclé et [AliExpress](#) pour les pièces électriques et les petites pièces technologiques en provenance de République Populaire de Chine - première puissance industrielle mondiale (Alibaba, pour ceux qui auraient les moyens de faire leur container en Chine) les planches de bois brutes en scierie locale puis secondairement, sur les sites de visserie [Vis-Express](#), de peintures [MetalTop](#), [eBay](#), [FaisduVélo!](#) [Loostick](#), les magasins [Action](#) et la [Tranchée Militaire](#) puis accessoirement les supermarchés [Brico-Dépot](#), [Décathlon](#), [Leroy-Merlin](#), [Lidl](#) ou [Auchan](#) et enfin le bois brut non-raboté provient de la forêt locale et s'achète en [scierie locale](#).

Il faut comprendre qu'une petite pièce chinoise voyage par avion tandis qu'une grosse pièce pas chère comme une bassine chinoise voyagera par bateau et en quantité ; dit autrement, on achète les petites pièces par internet et les grosses pièces pas chères en magasin français.

Les pièces à confectionner soi-même, localement, impliquent d'abord d'acheter sa collection d'outils sur Aliexpress, eBay et dans les magasins Action, Lidl (marque Parkside) et Brico-Dépot. Ensuite, acheter ses tubes d'acier français et ses planches de bois brutes en scierie locale.

Il existe aussi la piste du recyclage de pièces chinoises de haute technologie à partir de vélos cassés trouvés dans les poubelles ou sur Leboncoin, mais la qualité du véhicule finalement produit serait de qualité nettement moindre...

Cette nomenclature est fiable, puisqu'elle résulte de plus de 6 années de travail et tests de pièces sur des milliers de kilomètres.

On listera d'abord la totalité des pièces en les classant par ensembles de groupes principaux et sous-groupes de pièces assemblées, puis on relistera ensuite la totalité de ces pièces en les classant cette fois, par fournisseurs et enfin, on re-relistera la totalité des pièces par ordre de montage pour écrire

le guide d'assemblage de l'autocyclette, avant d'établir son manuel d'entretien et sa liste de pièces de rechange à fournir avec le véhicule neuf.

Nomenclature des équipements de l'autocyclette

Vélo tout neuf usiné, à découper

Tube rond de selle avec tige de selle et collier,

Tube rond de pédalier avec boîtier de pédalier, pédalier et manivelles,

Tube rond de direction avec roulements et potence.

Ces grands ensembles de pièces se décomposent en groupes, pour environ 200 pièces.



gettyimages®
Credit: Ken Straiton

535041042

Le prix des équipements est estimé à environ 1.246 € pour le prototype d'autocyclette 29" modèle de base en transport de personnes, sans option.

545 € Vélo 28" HitWay

272 € Ensemble des liaisons au sol

Groupe train avant,

Groupe train intermédiaire avec selle et pédalage,

362 € Ensemble cadre

67 € Ensemble peinture, signalisation et lot de bord

Groupe primaire, peinture et vernis,

Groupe éclairage passif,

Groupe logotypes, signalisation et identification.

Prix de vente imaginé 1.849 € hors options, hors aides

soit 64 € x 36 mois ou 90 € x 24 mois ou 170 € x 12 mois ou 464 € x 4 mois ou 617 € x 3 mois (sans justificatif de situation financière).

545 € Vélo 28" HitWay 50 Nm 36 V 15 Ah 461 Wh 250 W

Vélo chinois à découper, expédié depuis un stock français.

272 € Ensemble des liaisons au sol

168 € Groupe train avant :

40 € Roue avant 28"

2 € Paire de bouchons de valve dorés,

2 € Paire de catadioptres à vis Blanc rétro-réfléchissant,

2 € Paire de catadioptres à vis Orange rétro-réfléchissant,

8 € Paire de disques,

8 € Paire d'adaptateurs de disques,

30 € Paire de freins à disque de type mécanique,

62 € Paire de pneus « Schwalbe Big Apple » en 29" ETRTO 60-622 à bandes rétro-réfléchissantes expédiée depuis la Hollande par [HollandBikeShop](#),

7 € Paire de chambres à air 29" à valve Schräder,

7 € Paire de chambres à air 29" à valve Schräder (en pièce de rechange).

104 € **Groupe train intermédiaire avec selle et pédalage :**

31 € Pneu « Schwalbe Big Apple » en 29" ETRTO 60-622 à bandes rétro-réfléchissantes,

1 € Bouchon de valve doré,

1 € Paire de catadioptrés à vis Orange,

5 € Crochet à remorque vélo,

1 € Rondelle tournante pour crochet à remorque vélo,

15 € Selle large ergonomique,

8 € Ressort de selle en U

12 € Tige de selle graduée 450 millimètres x ? collier de serrage inclus dans le vélo découpé,

2 € Bague antipoussière Rouge.

8 € Feu de secours à piles,

4 € Paire d'élargisseurs de pédales,

12 € Paire de pédales de montagne 120 millimètres,

4 € Bouchons de manivelles.

362 € **Ensemble cadre**

Les tubes ronds, rectangles et plats inox (acier poli) en acier français recyclé s'achètent chez [ArcelorMittal France](#) par barres de 6 mètres à découper sommairement au coupe-tube et à la disqueuse. Ils sont ensuite réceptionnés, déballés et préalablement coupés, puis éventuellement cintrés ou pliés et enfin assemblés localement, dans l'atelier de soudage du coin de la rue.

150 € Tubes ronds, rectangles et plats acier,

100 € Lames de bois brut de scierie,

30 € Visserie inox,

22 € Poignée de double-freinage « Saccon »

1 € Manchon de poignée,

20 € Sonnette type « Challis » mécanique 2 tons : poli-piéton-vélo et agressif-automobiliste-vélo,

7 € Rétroviseur,

2 € Rétroviseur à 360°

3 € Commande de feux de détresse,

10 € Pontets d'arrimage

10 € Sangles d'arrimages,

2 € Paracorde,

5 € Sonnette escargot pour le(s) passager(s)

67 € Ensemble peinture et signalisation

40 € Groupe primaire, peinture et vernis

10 € Peinture primaire acier galvanisé RAL 9010 - sous-couche antirouille Blanc pur chez MetalTop - Lire les conseils d'utilisation,

10 € Laque antirouille marine RAL 1013 - peinture métal brillant extérieur Blanc perle dit aussi « Vert kaki » ou encore « Jaune-Orange Taxi » RAL 2007

10 € Vernis antirouille brillant

10 € Huile bois Rubio « Rouge Désir Fauteuil »

8 € Groupe éclairage passif et drapeaux

2 € Catadioptres rond Blanc rétro-réfléchissant avec écrou M6 et rondelle large,

4 € Catadioptres rond Orange rétro-réfléchissant.

2 € Catadioptres rond Rouge rétro-réfléchissant.

19 € Groupe logotypes, signalisation et identification

1 € Autocollants « Protection GPS »,

10 € Etiquette « BicyCode » avec identification AFNIC via BicyCode

Sérigraphie antivol des prénom et nom du propriétaire en lettres anglaises dorées,

8 € Disque limiteur de vitesse « 25 » homologué Code de la Route sur eBay

Option antivol à 3 clés homologué assurances françaises certifié SRA
(tous) FUB 2 roues, ART 2 et +, Sold Secure Gold et +
70 € Antivol évolution mini-7 avec câble flex, Kryptonite

Dernière mise à jour : Vendredi 25 Juillet 2025

Le prix des équipements est estimé à environ 3.255 € pour le prototype de la grande autocyclette 29" modèle toutes options avec sa remorque, en transport de personnes et de marchandises.

545 € Vélo 28" HitWay

675 € Ensemble des liaisons au sol

Groupe train avant,
Groupe train intermédiaire avec selle et pédalage,
Groupe train arrière (pour la remorque).

1.000 € Ensemble cadre articulé

Groupe cadre avant avec suspensions,
Groupe cadre intermédiaire avec selle et pédalage en châssis de type « camion »
Groupe cadre arrière avec suspensions (pour la remorque).

342 € Ensemble des caisses

Groupe banquette avant avec guidon et direction,
Groupe caisse arrière.

544 € Ensemble circuit électrique et éclairage

Groupe batteries USB 5 Volts et circuit électrique d'éclairage et recharge smartphone,
Groupe batteries 29 Volts et circuit électrique moteur,
Groupe d'auto-production d'énergie (non-testé)

337 € Ensemble peinture, signalisation et lot de bord

Groupe primaire, peinture et vernis,
Groupe éclairage passif et drapeaux,
Groupe logotypes, signalisation et identification,
Groupe lot de bord.

545 € Vélo 28" HitWay 50 Nm 36 V 15 Ah 461 Wh 250 W

Vélo chinois à découper, expédié depuis un stock français.

675 € Ensemble des liaisons au sol

313 € Groupe train avant :

185 € Paire de roues avant 28" dynamo 3 Watts expédiée depuis la Hollande par [HollandBikeShop](#),

2 € Paire de bouchons de valve dorés,

2 € Paire de catadioptrés à vis Blanc rétro-réfléchissant,

2 € Paire de catadioptrés à vis Orange rétro-réfléchissant,

30 € Paire de freins à disque de type mécanique,

8 € Paire de disques,

8 € Paire d'adaptateurs de disques,

62 € Paire de pneus « Schwalbe Big Apple » en 29" ETRTO 60-622 à bandes rétro-réfléchissantes expédiée depuis la Hollande par [HollandBikeShop](#),

7 € Paire de chambres à air 29" à valve Schräder, en magasin Décathlon,

7 € Paire de chambres à air 29" à valve Schräder.

104 € **Groupe train intermédiaire avec selle et pédalage :**

31 € Pneu « Schwalbe Big Apple » en 29" ETRTO 60-622 à bandes rétro-réfléchissantes,

1 € Bouchon de valve doré,

1 € Paire de catadioptrés à vis Orange,

5 € Crochet à remorque vélo,

1 € Rondelle tournante pour crochet à remorque vélo,

15 € Selle large ergonomique,

8 € Ressort de selle en U

12 € Tige de selle graduée 450 millimètres x ? collier de serrage inclus dans le vélo découpé,

2 € Bague antipoussière Rouge.

8 € Feu de secours à piles,

4 € Paire d'élargisseurs de pédales,

12 € Paire de pédales de montagne 120 millimètres de couleurs Vert d'un côté et Bleu-Vert de l'autre,

4 € Bouchons de manivelles.

258 € **Groupe train arrière (pour la remorque)**

185 € Paire de roues avant 28" dynamo 3 Watts pour la remorque expédiée depuis la Hollande par [HollandBikeShop](#),

62 € Paire de pneus « Schwalbe Big Apple » en 29" ETRTO 60-622 à bandes rétro-réfléchissantes,

- 7 € Paire de chambres à air 29" à valve Schräder,
 - 2 € Paire de bouchons de valve dorés,
 - 2 € Paire de catadioptrés à vis Orange.
-

1.000 € Ensemble cadre articulé

Les tubes ronds, rectangles et plats inox (inox poli) en acier français recyclé s'achètent chez ArcelorMittal France par barres de 6 mètres à découper sommairement au coupe-tube et à la disqueuse. Ils sont ensuite réceptionnés, déballés et préalablement coupés, puis éventuellement cintrés ou pliés et enfin assemblés localement, dans l'atelier de soudage du coin de la rue.

Vélo chinois

Le vélo est découpé en 2 à la meuleuse. On récupère toute la partie arrière du cadre et à l'avant, seulement les tubes de direction, Jonctions d'avant-soudage en triangles aimantés,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Châssis

Ensemble de 3 tubes rectangulaires angulés à la meuleuse puis soudés en châssis de type « camion » :

Tube d'extérieur de direction découpé du vélo chinois,

Tube rectangulaire principal,

Tube rectangulaire secondaire,

Tube rectangulaire en traverse diagonale,

Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,

Tube rond en mains de passage de gaines électriques,

Jonctions d'avant-soudage en triangles aimantés,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Fauteuil

Tubes acier inoxydable en Diamètres 16 et 22 millimètres Epaisseur 1 et 1,5 Diamètre intérieur 19 avec jonctions en Diamètre extérieur

19 millimètres Epaisseur 1,5 et Diamètre intérieur 16

Guidon

Tube rond en cintre de guidon,
22 x 756 + marge
Tube rond en mât de projecteur orientable,
Paire de jonctions à vis pour cintre de guidon (guidon
démontable)

Accoudoirs

Tubes ronds pour accoudoirs,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour tubes d'accoudoirs,
Plats en fixations de lame bois d'accoudoirs,
Plats en fixations des feux de gabarit,
Lames de bois brut de scierie en accoudoirs huilées « Rouge
plaisir

Dossier

Tube rond en traverse de dossier
16 x 756 + marge,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour tube de dossier,
Plats en fixations de lame bois de dossier,
Lames de bois brut de scierie en dossier huilées « Rouge plaisir

Assise

Tubes ronds en traverses d'assise
16 x 756 + marge,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour traverses d'assise,
Plats en fixations de lames bois d'assise,
Plats en fixations de lames bois du coffre d'assise,
Lames de bois brut de scierie en assise huilées « Rouge plaisir »

Banc d'enfants

Tubes ronds en traverses,
Plats en fixations de lames bois d'assise,
Lames de bois brut de scierie en assise huilées,
Lames de bois brut de scierie en dossier huilées.

Croix de direction

Tube d'intérieur de direction découpé du vélo chinois,
Tubes ronds en traverses et en parallèles

Glissière pare-choc

Tubes d'extérieur,
Tubes d'intérieur,
Plats en fixations des roues avant déportées en angle de
carrossage positif, vers l'intérieur,

Plats en fixations des gardes-boues,
Pontets d'arrimage,
Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,
Tube rond en mains de passage de gaines électriques,
Plats en fixations de lame bois de marchepied,
Lames de bois brut de scierie en marchepied huilées,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Visserie inox M6, M8

Suspensions

Suspensions à lames en plats d'acier inoxydable Epaisseur 5 millimètres Largeur 25 millimètres de charrette à bras 1914~1918

Lame de bois supérieure,

Paire de plats supérieurs,

Plat principal cintré :

Le plat principal peut se cintrer à la main coincé dans un étau à hauteur de table, l'établi solidement fixé au sol. Il suffit alors de le tirer très doucement vers soi, pour lui donner sa forme définitive, quitte à le solidifier ensuite à la lampe à souder. Il se perce ensuite à la perceuse à colonne.

Plat inférieur,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Paire de roulements pivotants,

Visserie inox M10

Crochet

Paire de plats triangulés soudés au cadre en fixation de fourche,

Fourche découpée du vélo chinois,

Paire de plats en fixations au vélo,

Tube de direction,

Paire de ressorts de rappel,

Visserie inox M10

Caisse de remorque

Tubes acier inoxydable en Diamètres 16 et 22 millimètres Epaisseur 1 et 1,5 Diamètre intérieur 19 avec jonctions en Diamètre extérieur 19 millimètres Epaisseur 1,5 et Diamètre intérieur 16

Guidon

Tube rond en cintre de guidon,
22 x 756 + marge
Paire de jonctions à vis pour cintre de guidon (guidon
démontable)

Caisse

Tubes ronds en traverses de caisse
16 x 756 + marge
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour traverses de caisses,
Plats en fixations de lame bois de caisse,
Plats en fixations de lame bois du coffre de caisse,
Lames de bois brut de scierie en assise huilées « Rouge plaisir »

Glissière pare-choc

Tubes d'extérieur,
Tubes d'intérieur,
Plats en fixations des roues avant déportées en angle de
carrossage positif, vers l'intérieur,
Plats en fixations des gardes-boues,
Pontets d'arrimage,
Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,
Tube rond en mains de passage de gaines électriques,
Plats en fixations de lame bois de fonds de caisse,
Lames de bois brut de scierie en fonds de caisses huilées,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007
Visserie inox M6, M8

Suspensions

Suspensions à lames en plats d'acier inoxydable Epaisseur 5
millimètres Largeur 25 millimètres de charrette à bras 1914~1918

Lame de bois supérieure,

Paire de plats supérieurs,

Plat principal cintré :

Le plat principal peut se cintrer à la main coincé dans un étau à hauteur de table, l'établi solidement fixé au sol. Il suffit alors de le tirer très doucement vers soi, pour lui donner sa forme définitive, quitte à le solidifier ensuite à la lampe à souder. Il se perce ensuite à la perceuse à colonne.

Plat inférieur,
Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007
Paire de roulements pivotants,
Visserie inox M10

"Aucun soudeur professionnel n'utilisera le procédé ARC électrique avec électrodes enrobées pour souder de la tuyauterie d'épaisseur inférieure à 3 millimètres. Le procédé TIG est fortement recommandé pour de la tuyauterie de faible épaisseur. Certains soudeurs habiles utilisent le MAG ou MIG" à lire sur le site soudeurs.com

- 350 €** Tubes ronds, rectangles et plats acier,
- 200 €** Lames de bois brut de scierie,
- 60 €** Visserie inox,
- 22 €** Poignée de double-freinage « Saccon »
- 22 €** Poignée de double-freinage « Saccon »
- 1 €** Manchon de poignée,
- 1 €** Manchon de poignée,
- 20 €** Sonnette type « Challis » mécanique 2 tons : poli-piéton-vélo et agressif-automobiliste-vélo,
- 7 €** Rétroviseur,
- 2 €** Rétroviseur à 360°
- 3 €** Commande de feux de détresse,
- 5 €** Elingue de rupture d'attelage,
- 20 €** Pontets d'arrimage
- 20 €** Sangles d'arrimages,
- 4 €** Paracorde,
- 5 €** Sonnette escargot pour le(s) passager(s)
- 26 €** Guidon papillon chromé en guidon principal expédiée depuis la Hollande par HollandBikeShop,
- 22 €** Poignée de double-freinage « Saccon »
- 1 €** Manchon de poignée,
- 20 €** Sonnette type « Challis » mécanique 2 tons : poli-piéton-vélo et agressif-automobiliste-vélo,
- 7 €** Rétroviseur,
- 2 €** Rétroviseur à 360°
- 3 €** Commande de feux de détresse,

3 € Commande de ralentisseur sur roues arrières dynamos,
8 € Accélérateur au pouce avec indicateur de charge de batterie,
32 € Potence de guidon articulée Diamètre 22,2 millimètres pour obtenir le guidon papillon chromé,
5 € Tige de serrage de potence avec écrou éxpendeur,
50 € Pare-brise « Polisport »
120 € Pouf de jardin imperméable amovible en lit d'appoint au supermarché Leroy-Merlin avec coussins de jardin chez Action, de couleur dominante « Rouge Fauteuil »

544 € Ensemble circuit électrique et éclairage

124 € Groupe batteries USB 5 Volts et circuit électrique d'éclairage et recharge smartphone

25 € Paire de batteries USB 5 Volts 20.000 + 20.000 = 40.000 mAh (powerbank) au magasin Action

6 € Paire de convertisseurs USB 5 Volts vers Jack 12 Volts,

6 € Sacoche militaire à batteries USB 5 Volts (powerbank),

32 € Projecteur avant (phare de position Blanc, oeuil d'ange de détresse Orange clignotant et phare projecteur Blanc)

13 € Feu arrière double Rouge (feux de position Rouge, feux de stop Rouge intense, feux de détresse Orange et éclairage de disque limiteur de vitesse)

40 € Feux de gabarit type « camion » Blanc-Orange Orange-Rouge en feux de position avant-latéraux-arrière et feux de détresse, Sangle tactique à crochet en rupture à 5 Kg, Prise Jack vers centrale électrique d'éclairage, Sacoche à centrale électrique,

2 € Relais clignotant,

Sous-groupe centrale électrique d'éclairage formée d'une plaque de plastique et de dominos collés,

Sous-groupe ensemble de fils électriques, embouts, raccords, colliers aluminium et gaines.

150 € Groupe batteries 40 Volts et circuit électrique moteur

100 € Paire de batteries de vélo électrique 36 Volts (batteries supplémentaires sur demande),

30 € Prise de décharge avec fusible et fusibles de rechange,
20 € Paire de sacoches à batterie vélo,
Ensemble de fils électriques, embouts, raccords et gaines.

270 € Groupe d'auto-production d'énergie (non-testé)

180 € Eolienne verticale amovible,

60 € Batterie de supercondensateurs,

30 € Contrôleur de charge régulant l'énergie produite par l'éolienne, les panneaux solaires et les roues dynamo de la remorque par la batterie de supercondensateur,

Ensemble de fils électriques, embouts, raccords et gaines.

337 € Ensemble peinture, signalisation et lot de bord

60 € Groupe primaire, peinture et vernis

10 € Peinture primaire acier galvanisé RAL 9010 - sous-couche antirouille Blanc pur chez MetalTop - Lire les conseils d'utilisation,

20 € Laque antirouille marine RAL 1013 - peinture métal brillant extérieur Blanc perle dit aussi « Vert kaki » ou encore « Jaune-Orange Taxi » RAL 2007

10 € Vernis antirouille brillant.

10 € Huile bois Rubio « Rouge Désir Fauteuil »

10 € Huile bois Rubio « Jaune Lumière Taxi »

38 € Groupe éclairage passif et drapeaux

4 € Catadioptres rond Blanc rétro-réfléchissant avec écrou M6 et rondelle large,

8 € Catadioptres rond Orange rétro-réfléchissant,

4 € Catadioptres rond Rouge rétro-réfléchissant,

15 € Drapeau de sécurité Orange rétro-réfléchissant grande hauteur sur eBay

1 € Guirlande de drapeaux Action de couleurs vives,

4 € Guirlande de drapeaux de couleurs pastel,

2 € Triangle Rouge catadioptré rétro-réfléchissant de remorque homologué Code de la Route.

51 € Groupe logotypes, signalisation et identification

2 € Emblème « France »

2 € Emblème « Europe » sur pare-brise,

1 € Autocollants « Protection GPS »,

10 € Etiquette « BicyCode » avec identification AFNIC via BicyCode

Sérigraphie antivol des prénom et nom du propriétaire en lettres anglaises dorées,

28 € Plaque « Véhicule lent » jaune rétro-réfléchissant de convoi exceptionnel homologuée Code de la Route sur Loostick

8 € Disque limiteur de vitesse « 25 » homologué Code de la Route sur eBay

28 € Chapeau fedora haut de forme.

188 € Groupe lot de bord

8 € Boite à gants et à smartphone,

10 € Paire de gants militaires en cuir Noir à la Tranchée Militaire,

2 € Paire de lunettes de sécurité (contre le froid et les insectes)

4 € Paire de gilets de sécurité Orange fluorescents,

10 € Lampe frontale de sécurité à piles 18650 rechargeables,

10 € Lampe torche tactique longue autonomie à pile 18650 testée rechargeable en USB magnétique,

25 € Piles 18650 en 6 unités avec son chargeur de piles,

2 € Embouts USB magnétique,

8 € Paire de câble USB magnétique,

8 € Trousse à outils,

10 € Assortiment de clés hexagonales Allen professionnelles,

10 € Sélection de 3 clés mixtes professionnelles,

5 € Paire de tournevis plat et cruciforme magnétiques,

3 € Pince universelle professionnelle,

2 € Pinces démonte-pneu,

2 € Gants de travail,

1 € Torchons,

2 € Soucoupe magnétique à visserie,

Sous-groupe sachet de visserie et de pièces vulnérables de rechange,

3 € Mini-pompe à vélo,

8 € Pompe à vélo professionnelle avec manomètre de pression,

2 € Paire de sacs Lidl,

2 € Sac congélation Lidl,
1 € Bouteille transparente d'eau gazeuse (gourde)
Trousse à papier toilette,
25 € Trousse de secours tactique de couleur Rouge « kit trauma »
complet, avec garrot tourniquet,
10 € Lot coton, alcool chez Auchan avec un puissant anti-
douleurs en pharmacie,
5 € Gros cadenas laiton à 3 clés grossies de paracorde,
10 € Chaine 2 mètres (antivol si le voleur n'a pas de disqueuse, ce
qui est devenu rare sinon, ne pas rester visible plus de 30 minutes...).

Option antivol à 3 clés homologué assurances françaises certifié SRA
(tous) FUB 2 roues, ART 2 et +, Sold Secure Gold et +

70 € Antivol évolution mini-7 avec câble flex, Kryptonite

Dernière mise à jour : Samedi 26 Juillet 2025



Name : Chinese Yellow
 Hex : #FEB100
 RGB : (254, 177, 0)
 CMYK : (0, 30, 100, 0)
 HSV : 42° 100% 100%
 HSL : 42° 100% 50%
RAL : 2007
 Pantone: 7549 C

TAXxi.me®

Name : Chinese Yellow
 HONG KONG TAXxi.me TRADE Co., Ltd



TAXxi.me®

gettyimages
 Credit: New York Daily News Archive



6. Nomenclature des éléments du cadre de l'autocyclette





Nomenclature des éléments du cadre

Les tubes ronds, rectangles et plats inox (inox poli) en acier français recyclé s'achètent chez ArcelorMittal France par barres de 6 mètres à découper sommairement au coupe-tube et à la disqueuse. Ils sont ensuite réceptionnés, déballés et préalablement coupés, puis éventuellement cintrés ou pliés et enfin assemblés localement, dans l'atelier de soudage du coin de la rue.

Vélo chinois

Le vélo est découpé en 2 à la meuleuse. On récupère toute la partie arrière du cadre et à l'avant, seulement les tubes de direction, Jonctions d'avant-soudage en triangles aimantés,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Châssis

Ensemble de 3 tubes rectangulaires angulés à la meuleuse puis soudés en châssis de type « camion » :

Tube d'extérieur de direction découpé du vélo chinois,

Tube rectangulaire principal,

Tube rectangulaire secondaire,

Tube rectangulaire en traverse diagonale,

Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,

Tube rond en mains de passage de gaines électriques,

Jonctions d'avant-soudage en triangles aimantés,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Fauteuil

Tubes acier inoxydable en Diamètres 16 et 22 millimètres Epaisseur

1 et 1,5 Diamètre intérieur 19 avec jonctions en Diamètre extérieur

19 millimètres Epaisseur 1,5 et Diamètre intérieur 16

Guidon

Tube rond en cintre de guidon,

22 x 756 + marge

Tube rond en mât de projecteur orientable,

Paire de jonctions à vis pour cintre de guidon (guidon

démontable)

Accoudoirs

Tubes ronds pour accoudoirs,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour tubes d'accoudoirs,
Plats en fixations de lame bois d'accoudoirs,
Plats en fixations des feux de gabarit,
Lames de bois brut de scierie en accoudoirs huilées « Rouge plaisir

Dossier

Tube rond en traverse de dossier
16 x 756 + marge,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour tube de dossier,
Plats en fixations de lame bois de dossier,
Lames de bois brut de scierie en dossier huilées « Rouge plaisir

Assise

Tubes ronds en traverses d'assise
16 x 756 + marge,
Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour traverses d'assise,
Plats en fixations de lames bois d'assise,
Plats en fixations de lames bois du coffre d'assise,
Lames de bois brut de scierie en assise huilées « Rouge plaisir »

Banc d'enfants

Tubes ronds en traverses,
Plats en fixations de lames bois d'assise,
Lames de bois brut de scierie en assise huilées,
Lames de bois brut de scierie en dossier huilées.

Croix de direction

Tube d'intérieur de direction découpé du vélo chinois,
Tubes ronds en traverses et en parallèles.

Glissière pare-choc

Tubes d'extérieur,
Tubes d'intérieur,
Plats en fixations des roues avant déportées en angle de carrossage positif, vers l'intérieur,
Plats en fixations des gardes-boues,
Pontets d'arrimage,
Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,
Tube rond en mains de passage de gaines électriques,
Plats en fixations de lame bois de marchepied,

Lames de bois brut de scierie en marchepied huilées,
Soudures TIG en atelier de soudage,
Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007
Visserie inox M6, M8

Suspensions

Suspensions à lames en plats d'acier inoxydable Epaisseur 5
millimètres Largeur 25 millimètres de charrette à bras 1914~1918

Lame de bois supérieure,

Paire de plats supérieurs,

Plat principal cintré :

Le plat principal peut se cintrer à la main coincé dans un étau à hauteur de table, l'établi solidement fixé au sol. Il suffit alors de le tirer très doucement vers soi, pour lui donner sa forme définitive, quitte à le solidifier ensuite à la lampe à souder. Il se perce ensuite à la perceuse à colonne.

Plat inférieur,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Paire de roulements pivotants,

Visserie inox M10

Crochet

Paire de plats triangulés soudés au cadre en fixation de fourche,

Fourche découpée du vélo chinois,

Paire de plats en fixations au vélo,

Tube de direction,

Paire de ressorts de rappel,

Visserie inox M10

Caisse de remorque

Tubes acier inoxydable en Diamètres 16 et 22 millimètres Epaisseur 1 et 1,5 Diamètre intérieur 19 avec jonctions en Diamètre extérieur 19 millimètres Epaisseur 1,5 et Diamètre intérieur 16

Guidon

Tube rond en cintre de guidon,

22 x 756 + marge

Paire de jonctions à vis pour cintre de guidon (guidon démontable)

Caisse

Tubes ronds en traverses de caisse

16 x 756 + marge

Jonctions 19 en T d'avant-soudage pour traverses de caisses,

Plats en fixations de lame bois de caisse,

Plats en fixations de lame bois du coffre de caisse,

Lames de bois brut de scierie en assise huilées « Rouge plaisir »

Glissière pare-choc

Tubes d'extérieur,

Tubes d'intérieur,

Plats en fixations des roues avant déportées en angle de carrossage positif, vers l'intérieur,

Plats en fixations des gardes-boues,

Pontets d'arrimage,

Tube rond en mains de passage de câbles de freins avant,

Tube rond en mains de passage de gaines électriques,

Plats en fixations de lame bois de fonds de caisse,

Lames de bois brut de scierie en fonds de caisses huilées,

Soudures TIG en atelier de soudage,

Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Visserie inox M6, M8

Suspensions

Suspensions à lames en plats d'acier inoxydable Epaisseur 5 millimètres Largeur 25 millimètres de charrette à bras 1914~1918

Lame de bois supérieure,

Paire de plats supérieurs,

Plat principal cintré :

Le plat principal peut se cintrer à la main coincé dans un étau à hauteur de table, l'établi solidement fixé au sol. Il suffit alors de le tirer très doucement vers soi, pour lui donner sa forme définitive, quitte à le solidifier ensuite à la lampe à souder. Il se perce ensuite à la perceuse à colonne.

Plat inférieur,


Apprêt et laque marine Jaune-Orange « Yellow Taxi » RAL 2007

Paire de roulements pivotants,


Visserie inox M10


"Aucun soudeur professionnel n'utilisera le procédé ARC électrique avec électrodes enrobées pour souder de la tuyauterie d'épaisseur inférieure à 3 millimètres. Le procédé TIG est fortement recommandé pour de la tuyauterie de faible épaisseur. Certains soudeurs habiles utilisent le MAG ou MIG" à lire sur le site soudeurs.com


Votre panier : 17998087

Article	Quantité demandée	Quantité disponible	Prix unitaire	Total HT
 Date de livraison estimée : Date de livraison estimée pour la quantité disponible : jeudi 31 juillet 2025				
1. tube rond soudé 22x1,5mm acier inoxydable 1.4301 EN 10296-2 6020	1 PC			
		1 PC	44,65 €/PC	44,65 €
		5 KG		

Total commande	
Total HT	203,70 €
Frais de livraison estimés ArcelorMittal Distribution Solutions	
Retrait	
Total HT	203,70 €

 Date de livraison estimée : Date de livraison estimée pour la quantité disponible : jeudi 31 juillet 2025				
2. tube rond soudé 16x1,5mm acier inoxydable 1.4301 EN 10296-2 6020	1 PC			
		1 PC	36,54 €/PC	36,54 €
		4 KG		

 Date de livraison estimée : Date de livraison estimée pour la quantité disponible : jeudi 24 juillet 2025				
3. Plat cisailé 25x5mm EN ISO 9444-2acier inoxydable LAC décapé 1D 1.4307 EN 10088-2 6000	1 PC			
		1 PC	56,69 €/PC	56,69 €
		7 KG		

 Date de livraison estimée : Date de livraison estimée pour la quantité disponible : jeudi 31 juillet 2025				
---	--	--	--	--

4. tube rectangulaire soudé
35x20x1,5mm acier
inoxydable 1.4301 EN
10088-1 6020

1 PC

1 PC 65,82 €/PC 65,82 €

8 KG

24 KG

203,70 €

Retrouvez-nous sur :
e-steel.arcelormittal.com



e-steel

Sélectionner vos cookies

● Amélioration de l'expérience utilisateur

Détecter et comprendre vos soucis de navigation nous permet de vous proposer des améliorations pour une meilleure expérience d'achat



● Mesure d'audience et de performance

La compréhension de notre audience nous permet de répondre au mieux à leurs besoins





7. Conception des circuits électriques de l'auto**cyclette**



L'autocyclette a été inventée dans les années 1930 par les ingénieurs français. Il s'agissait alors de développer le Cambodge à l'époque colonie française, par des compagnies de vélos taxis, suivie par l'Indochine... Les ingénieurs ont alors recompilées toutes les inventions depuis le Grand-bi « *Le poids du cycliste comme énergie de propulsion* » pour construire un vélo capable de transporter au moins 2 personnes. Autocyclette musculaire à « *énergie passive* » incapable de grimper une côte, finalement délaissée au profit du tricycle à moteur à essence, capable de fournir les Chevaux Vapeurs nécessaires. Aujourd'hui, les cambodgiens conservent précieusement leurs « vélos taxis » musculaires, âgés d'un siècle, peut-être, pour pouvoir se parler à travers les époques.

L'Homme-Vapeur et le Cheval-Vapeur de puissance

2 bonhommes de 100 Kg chacun sur un vélo peuvent facilement grimper une côte de 8% sur 1 Kilomètre, à la vitesse de 12 Kilomètres /Heure.

Le vélo testé est le vélo électrique « double Pony » en location :

Moteur 250 Watts 36 Volts sur la roue avant,
Roues 24 Pouces montées en pneus de 5 centimètres de large.
Selle arrière intégrée au cadre,
Cadre soudé en France avec le drapeau français, tout le reste du
vélo arrivant des villes usines de République Populaire de
Chine avec quelques autocollants européens (donc, ça va).
La batterie est la batterie standard chinoise de presque 10
centimètres d'épaisseur sur environ 30 centimètres de long. La
seule notion tangible ici, est l'épaisseur de la batterie, pour
retrouver le cheval* soigneusement caché dans le vélo.

Mais la tricherie est totale.

Il s'agit de sortir plus d'un cheval-vapeur d'un petit moteur de 250
Watts légal et d'environ 12 centimètres de diamètre, mesurable par
n'importe qui et si on augmente sa puissance, on augmenterait alors
son diamètre et ça ce verrait...

L'épiphénomène décisif, c'est le fait que, pour grimper une côte, le
poids roulant d'environ 250 Kg des 2 bonhommes sur un vélo,
arriverait à au moins 500 Kg voire beaucoup plus... Donc, si le
minuscule moteur de 250 Watts doit être très solide pour pouvoir
tourner sans se casser en deux, malgré une résistance au roulement
pouvant aller jusqu'à une Tonne... c'est donc bien la quantité d'énergie
envoyée, qui détermine sa puissance à grimper une côte.

L'homme-vapeur, c'est jusqu'à 100 Watts de puissance envoyées dans
un roulement incassable et le cheval-vapeur, c'est jusqu'à 1.000 Watts
de puissance envoyée dans un roulement, incassable.

La seule vraie limite de puissance, c'est le moment où les roulements
se cassent. Les 250 Watts de puissance légale ne signifient rien...
puisque la puissance maximale s'atteint, quand le moteur se casse. Un
moteur de 250 Watts peut largement monter jusqu'à 1.000 Watts et
sans aller jusqu'à la casse...

La puissance maximale, c'est donc la quantité maximale d'énergie
qu'un moteur peut recevoir, juste avant de se casser.

La puissance d'un vélo électrique se déterminerait alors par la

quantité d'énergie que la batterie peut envoyer vers le moteur de 250 Watts et non par le fait que le moteur soit d'une puissance de 250 Watts nominal, dite « légale »...

Cette quantité d'énergie se détermine, alors encore, par la taille de la batterie, en supposant qu'elle soit construite à partir des dernier composants connus, c'est à dire à partir de piles 21700 au lithium-ion. La taille dépend donc du nombre de piles, à l'intérieur.

Omerta sur la compréhension du phénomène et explosion de la batterie à la figure de celui qui essaierait de la démonter, pour essayer de comprendre... Et sur internet, que des notions fausses empilées les unes sur les autres, de site en site. La puissance réelle d'un vélo électrique doit rester inconnue, pour focaliser sur ces 250 Watts et laisser au Marketing le champ libre de raconter n'importe quoi.

La plus grosse batterie chinoise standard en 36 Volts et piles SAMSUNG fait 42 Volts 30 Ampères 500 Watts pour un poids de 5 Kg environ 36 centimètres de Longueur sur environ 10 centimètres de hauteur avec son support à prise 5 broches de décharge fournie et connecteur XT60 avec fusible en sachant qu'on peut en brancher 2 en série pour une puissance maximale de 60 Ampères sur un vélo, donc énorme !

Son prix est de 125 Euros la batterie complète en 13 Ampères.
Voir la boutique chinoise AliExpress à
<https://fr.aliexpress.com/store/1104777671>

** ou le poney, dans le cas du Pony.*

pony

Adopte

LE DOUBLE PONY

Le Double pony est un vélo électrique deux places, ultra robuste et conçu comme une moto pour résister à un usage partagé avec 100km d'autonomie.

Conçu pour durer. Fun & Fiable

Le Double pony est conçu pour tenir 20 000 km, soit 8 ans. Nous concevons les véhicules et composants électriques en interne. Les pony sont faits pour le partage et construits spécifiquement pour résister à des conditions extérieures difficiles sur plusieurs années. L'entretien et la réutilisation des pièces est extrêmement facile car cela est prévu dès la conception. Toutes les pièces peuvent être réutilisées sur d'autres véhicules pony ou simplement recyclées.



UN VÉLO FAIT POUR 2



Le passager bénéficie d'une position confortable grâce à sa selle large et moelleuse. Il peut s'équilibrer à l'aide de poignées anti-dérapantes et de cale-pieds qui lui sont réservés. Le conducteur est ainsi stable et peut gérer sereinement sa conduite.

ASSISTANCE ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUE

Son assistance électrique se déclenche dès le premier coup de pédale. Conduite fluide et sans effort assurée ! 2 vitesses sont intégrées et se déclenchent automatiquement jusqu'à 25Km/h.



2 BATTERIES INTÉGRÉES

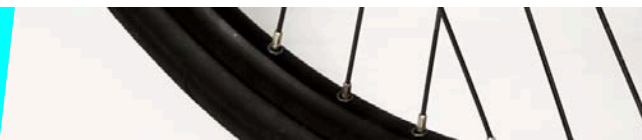
Fabriquées par la société française Gouach, les batteries sont rechargeables et réparables en moins de 10 minutes. 100km d'autonomie à la clé, idéal pour des longs trajets à 2 !

PNEUS ULTRA LARGES

Ses pneus Schwalbe Big Apple résistent à tous les intempéries, assurent une grande stabilité



en toutes circonstances et permettent une conduite agréable.



SPÉCIFICATIONS

Taille	180cm x 70cm x 120 cm (Lxlxh)
Poids	33kg(sans batterie)
Poids Supporté	160kg
Moteur Électrique	Moteur roue avant 250W / 2 vitesses / 25km/h
Batterie	500Wh / rechargeables et réparables
Autonomie	100km
Cadre	6061 T4 T6 alloy
Pneus	Schwalbe 24"x2" Big Apple
Rayons	Roues à rayon 24"
Freins	Frein avant à disque / arrière à tambour
Éclairage	LED électrique / éclaire jusqu'à 25m
Moyeux	Karasawa 2 vitesses
Antivol	Antivol de cadre sur roue arrière



UN PONY NE DÉÇOIT JAMAIS

...on, nous nous
ne Airtech (cadres de vélos) et Goua

Haut de gamme

Les véhicules pony sont fabriqués avec des matériaux hauts de gamme. Les pièces périphériques proviennent de fournisseurs triés sur le volet.



Alliage renforcé

Cadre sur mesure renforcé pour la résistance aux chocs. Le cadre en alliage renforcé 6061 résiste à la rouille et apporte de la légèreté. Visserie en acier inoxydable de haute qualité.



Simple & Fiable

Nos designs sont simples, élégants et fonctionnels. Nous ne faisons que de superflu juste le nécessaire pour un accroc.



Partagé

Nos véhicules sont connectés à tout moment avec un module IOT et un module GPS.



Anti-vol

Les pièces sont produites sur mesure pour pony, les rendant ainsi sans valeur sur le marché secondaire. Les vis sont antivols avec des diamètres non standards.



Modulaire

Toutes les pièces sont interchangeables et compatibles sur tous les véhicules pony au maximum les rebus.

ADOPTEZ UN DOUBLE PONY

[Voir les ventes](#)[Prendre un rendez-vous](#)



Pony conçoit, fabrique et est responsable de la première mise sur le marché de ses vélos. Nous maîtrisons la chaîne de valeur de bout en bout ce qui nous permet de choisir chacun des composants et de contrôler chaque étape de production.

Nos vélos sont certifiés ISO 4210 Cycles — Exigences de sécurité des bicyclettes. En termes de performances les vélos pony passent cette norme deux fois pour un maximum de fiabilité une fois sur le terrain.



Français



Conditions
d'utilisation

Politique de
confidentialité

Conditions de
location

RESSOURCES

[Aide](#)
[Nous rejoindre](#)
[Adoptez un pony](#)
[Espace Presse](#)

À PROPOS

Pony
 8 place Monseigneur
 Rumeau
 49100 Angers 
 France
go@getapony.com



Crée en 2017 et basée à Angers, pony est le seul acteur français proposant des trottinettes électriques et des vélos en location service.

Nomenclature des points de connexion électrique

Connexions circuit moteur

PAS Sensor + et -

Régulateur - PAS Sensor + et - (mise en route du moteur)

Frein arrière + et +

Pas de connexion électrique sur le double-levier de freins avant ???

Régulateur – frein arrière + et - (coupure moteur)

Régulateur – convertisseur 36 Volts + et - (entrée alimentation)

Régulateur – sortie moteur + - et masse (sortie alimentation moteur)

Moteur + - et masse

Prise de décharge XT60 avec fusible

Prise double-batterie XT60

Double-batterie Lithium ou double supercondensateurs (à tester)

Batterie d'origine 36 Volts 12 Ah

Connexions circuit ralentisseur

Interrupteur de ralentisseur + et +

Moyeu-dynamo gauche + et -

Moyeu-dynamo droit + et -

Moteur + et -

Double supercondensateurs + et - (fusibles)

Onduleur 36 Volts + et - (alimentation régulateur)

Prise éolienne verticale + et -

Connexions circuit éclairage

Il y a un seul et même câble négatif pour les 3 câbles positifs (détresse, Stop et veille) et un petit supercondensateur maintient une sous-veille de sécurité, d'environ 30 minutes. Le circuit d'éclairage s'allume automatiquement en mode veille, dès le premier tour de roue (mais comment ?)

Interrupteur de feux de détresse + et +

Relais clignotant de détresse + et +

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Feux de gabarit – détresse orange + et -

Projecteur avant – œil d'ange en détresse orange + et -

Double-feux arrière – détresse orange + et -

Connecteur de feu de Stop + et + ??? *sur le ralentisseur ?*

Double-feux arrière – Stop rouge intense + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Feux de gabarit – blanc position + et -

Projecteur avant – projecteur blanc + et -

Petit supercondensateur sur double-feux arrière – rouge position + et -

Double-feux arrière – rouge position + et -



8. Les étapes d'assemblage du prototype de l'autocyclette



Zhejiang Kuantu Industry And Trade Co., Ltd. ▾

Verified Par

Verified Fabricant sur mesure ① 3ans · Zhejiang, China

Principaux produits : Scooter électrique, vélo électrique

N°3 des taux de livraison dans les délais les plus élevés dans Vélo Pliant électrique

Accueil

Produits

Profil de l'entreprise

Contacts

Rechercher dans

Performance

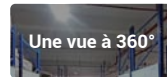
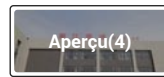
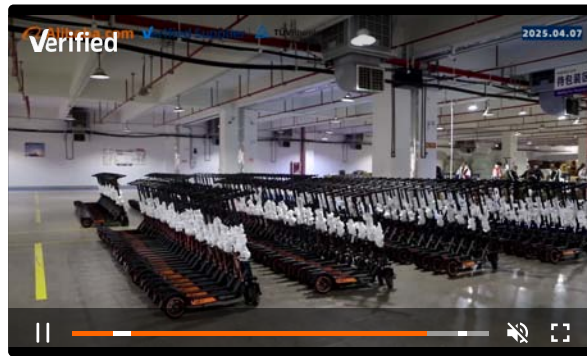
4.7/5 Satisfait 32 avis

≤4h Temps de réponse moyen

100.0% Taux de livraison dans les délais

US \$120,000+ 148 commandes

- ✓ Chaîne d'approvisionnement agile ①
 - ✓ Personnalisation simple ①
 - ✓ Identification de la traçabilité des matières premières ①
 - ✓ Inspection des produits finis ①
 - ✓ CE
- [Voir toutes les capacités vérifiées \(13\)](#)



Crédits vidéo et photo ①

Contacte fournisseur



Zhe
Ind

Discut

Envoy

Profil de l'entreprise

Service

Avis

Astuces vidéo

Produits

Profil de l'entreprise

[Télécharger le rapport](#)

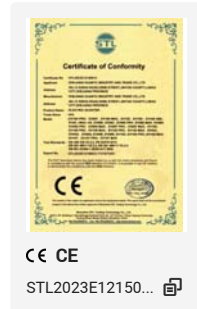
Verified by TÜVRheinland ①

Messagerie

Aperçu

Date d'enregistrement de la société 2021-09-03	Surface au sol (m ²) 5000
Langues acceptées English	Années d'exportation 4
Années dans l'industrie 4	

Certification



Capacités de production

Lignes de production 5	Machines de production 49
---------------------------	------------------------------

Contrôle qualité

Traçabilité des matières premières du support produit Yes	Méthode d'inspection des produits Inspection of all products
Contrôle qualité effectué sur toutes les lignes de production Yes	Inspecteurs d'assurance/contrôle qualité 11

Formation commerciale

Marchés principaux Western Europe(50%), North America(25%), Eastern Europe(10%)	Principaux types de clients Retailer, Wholesaler, Brand business, For private use
--	--

Capacités de R&D

Options de personnalisation customized on demand, sample processing, graphic processing	Nouveaux produits commercialisés l'année dernière 10
Ingénieurs R&D 3	Niveaux de formation des ingénieurs R&D 1 graduate, 2 juniorCollege

Service

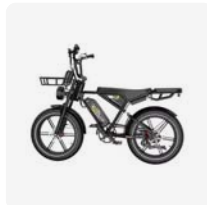
Verified par TÜVRheinland ⓘ

🔗 Un service de personnalisation pour les commandes à faible MOQ

Commande minimale la plus faible : 200 (expédition en 15...)

- 1 catégories disponibles
- 1 produits disponibles

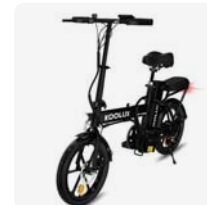
Voir plus



Entrepôt pour adultes...
491,67-530,67 \$US
Min. Order: 1 pièce



KOOLUX X11-Vélo tout...
563,02-593,02 \$US
Min. Order: 1 unité



Meilleure vente vélo 16...
373-399 \$US
Min. Order: 2 pièces

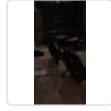
Avis sur l'entreprise (33)

4.7 /5
Satisfait


- Fournisseur Service 4.6
- Expédition ponctuelle 4.7
- Produit Qualité 4.8

R*****s 
11 Jul 2025 03:58

the bike bike is fine the material is solid, the range could be better



Koolux-Vélos électriques X9, 20 pouces, gros pneus, pour adultes, avec une autonomie de 50km
491,67-530,67 \$US / pièce

F*****j 
07 Jul 2025 02:25

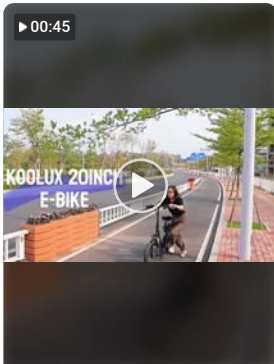
Sehr schöne E-Scooter, sehr gute Qualität und schnelle Lieferung.



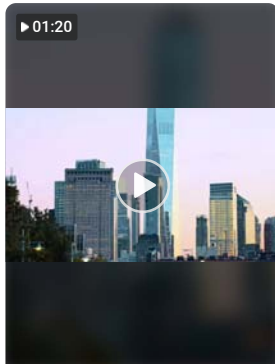
KOOLUX-Entrepôt européen R11 pour adultes, double moteur tout-terrain, pliage rapide, mobilité électrique, pour adultes
84,56-95,59 \$US / pièce

[Voir tous les avis](#)

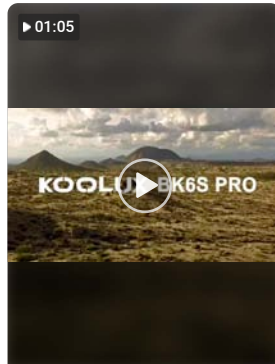
Astuces vidéo



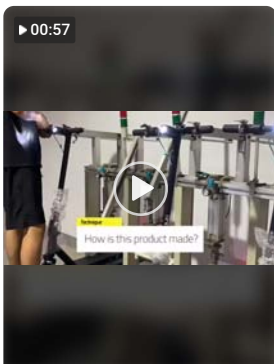
KOOLUX EU/US entrepôt Stock vente chaude 20 pouces vélo...



KOOLUX X11: Pneu 48V 500W 13Ah + 10.4Ah 20*4.0 pour...



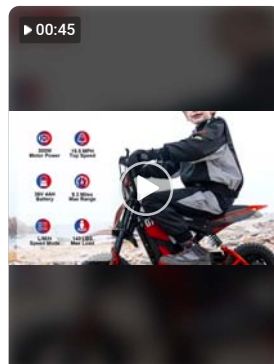
Pneu KOOLUX BK6SPRO: 48V 500W 13Ah + 10.4Ah 20*4.0



Comment choisir un fournisseur professionnel? # OEM et OEM...



OEM/ODM usine en gros e-bikes & scooter # gros vélo electrica...



Electric Kid moto # enfants moto électrique # EU UK US...

[Voir plus](#)

Produits

Tout Kid Motorcycle Ebike(OEM customixed) Folding Ebike(OEM customized) E Scooter (OEM customized) Ci >



Vélo de ville électrique avec moteur de moyeu arrière et...

848-856 \$US
Min. Order: 1 pièce

11 sold



KOOLUX X9 PRO 500W/750W gros pneu vélo de plage...

848-856 \$US
Min. Order: 1 pièce

2 sold



KOOLUX-Moto électrique X9, 48V, 15,6 Ah, 20x4.0, gros pneu, vélo...

590-599 \$US
Min. Order: 1 pièce

2 sold



KOOLUX-Vélo Électrique Pliable de Ville, Batterie de 48V, 750W, ...

815-818 \$US
Min. Order: 1 pièce



KOOLUX BK10PRO 48V 750W 15.6Ah 20*4.0 Tire Mountain E...

810-818 \$US
Min. Order: 1 pièce



KOOLUX BK6S 350W 36V 15Ah 20*3.0 Pneu Vélo Électrique...

510-518 \$US
Min. Order: 1 pièce



20 "4.0 BK10 pneu neige grande puissance gros pneu 36V 250W...

525-567 \$US
Min. Order: 2 pièces

7 sold



Koolux-Vélos électriques X9, 20 pouces, gros pneus, pour adulte...

491,67-530,67 \$US
Min. Order: 1 pièce

4 sold

Voir plus

Obtenez de l'aide

- Centre d'assistance
- Discussion en direct
- Vérifiez l'état de la commande.
- Remboursements
- Signalez un abus

Trade Assurance

- Paiements sûrs et faciles
- Politique de remboursement
- Une expédition à temps
- Protections après-vente
- Services de suivi des produits

Approvisionnez-vous sur Alibaba.com

- Demande de devis
- Programme d'adhésion
- Alibaba.com Logistics
- Taxe de vente et TVA
- Alibaba.com Informations

Vendez sur Alibaba.com

- Commencez à vendre
- Vendeur Central
- Devenez un fournisseur vérifié
- Devenez un partenaire commercial
- Téléchargez l'application pour les fournisseurs

Apprenez à nous

- À propos d'Alibaba.
- Nos politiques de E
- Centre d'informatio
- Carrières



Téléchargez l'application mobile d'Alibaba.com [l'application Alibaba.com](#)



AliExpress | 1688.com | Tmall Taobao World | Alipay | Lazada | Taobao Global

- Politiques et règles
- Mentions légales
- Politique de listage des produits
- Protection de la propriété intellectuelle
- Politique de confidentialité
- Conditions d'utilisation
- Resp l'intégr

©1999-2025 Alibaba.com. Tous droits réservés. 浙公网安备 3301002000092号 浙B2-20120091-4



gettyimages®
Credit: Ken Straiton

535041042

Soutenu par



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Financé par
l'Union européenne**

NextGenerationEU

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM

Siège social : 34, rue de l'Ermitage FR-37100 TOURS

Tél. et SMS : 07 54 21 31 28 Courriel : amicale.autocyclettes@gmail.com Site : <https://autocyclettes.com>

SARL St-CYR AUTOCYCLETTES.COM - SOCIÉTÉ NATIONALE UNIPERSONNELLE À RESPONSABILITÉ LIMITÉE AU CAPITAL DE 10.000 EUROS

RCS TOURS 981792971(2023B01961) SIREN n°981792971 SIRET n°98179297100013 Code APE 70.10Z FRANCE

Champ ESS, Économie Sociale et Solidaire. TVA FR18981792971 20% non applicable, Article 293B du Code Général des Impôts.

Gérant : Jean-François CLEMENT