

Cotacc

Gaspar Defaye
28/06/2023

Ensci - Les Ateliers
eXtrême Défi - Ademe Mobilité

Atelier Expérimentations Domestiquées
encadré par Laurent Massaloux, Romain Cuvellier
et Justyna Swat, designers
coordination : Ségolène Pérennès-Poncet

Cotacc ?



Rappel d'intention



Rappel d'intention



Avec passager.e



Avec marchandises

Recherches



Recherches



Recherches



Recherches







Fiche technique

Catégorie : Tricycle léger

Type de conduite : VAE

Type de frein : Disques / patins

Châssis : Acier

Nombre de personnes : 2

Puissance du moteur (W) : 250

Vitesse maximale de l'assistance (km/h) : 25

Poids (kg) : 20 + poids du vélo

Volume de charge (litres) : 115

Dimensions Lxlxh (mm) : 1150 x 1000 x 750

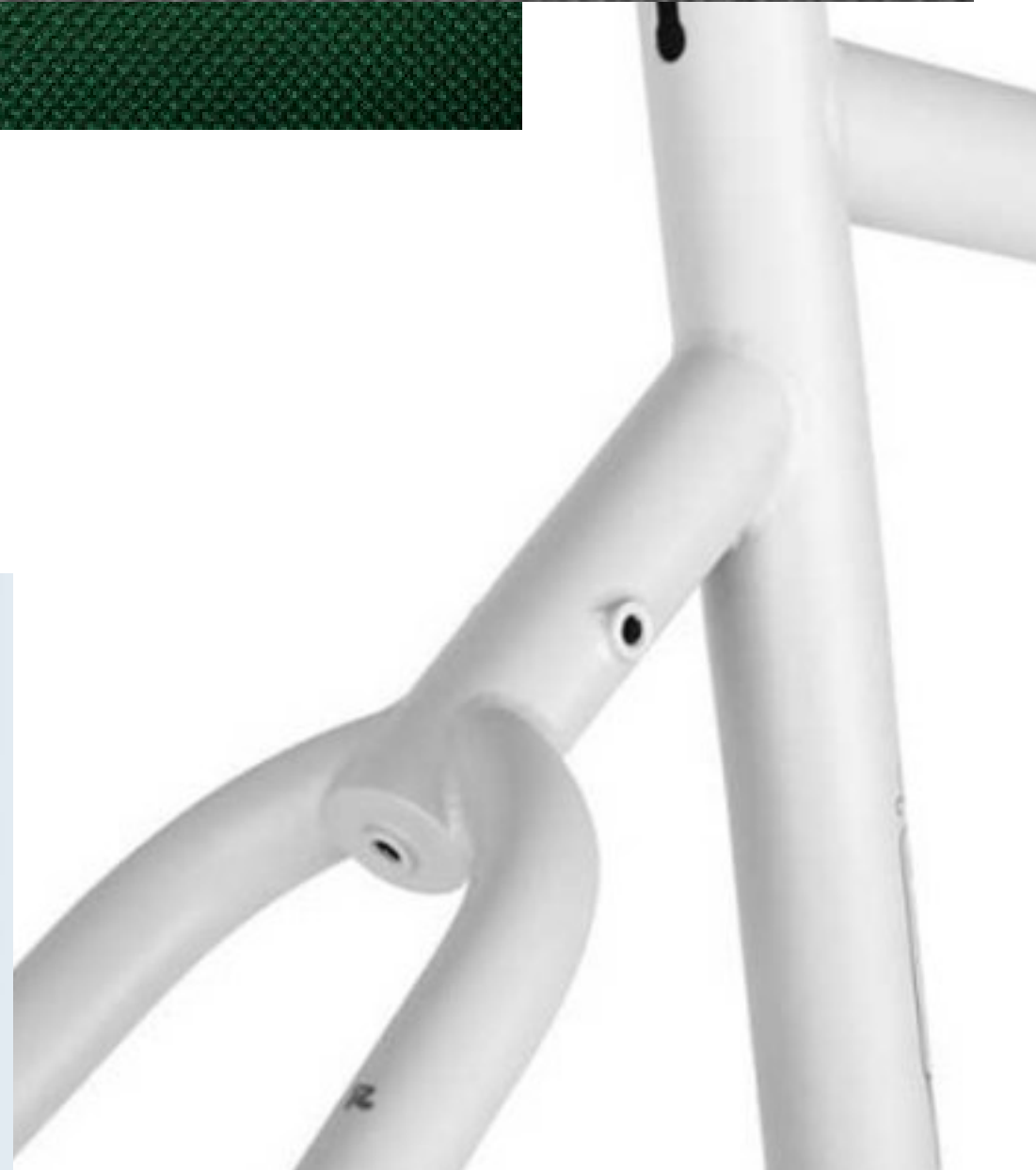
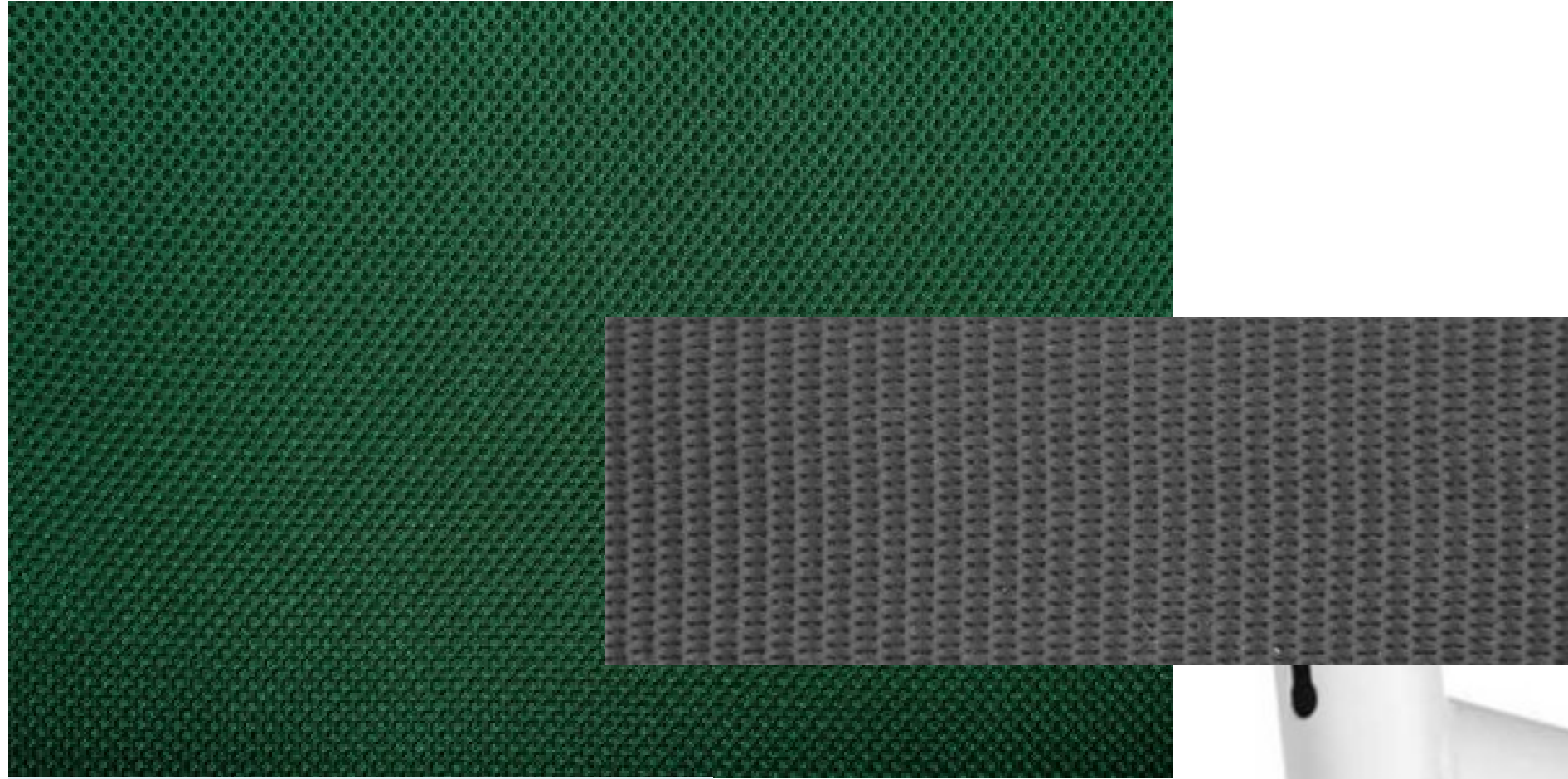
Nombre des roues (AV+AR) : 1+2



Inspirations



Planche matières

















Résumé du projet

Cotacc est un side-bike accueillant un passager ou un chargement à côté du cycliste. La structure avec une roue supplémentaire se fixe à un VAE qui devient alors un tricycle léger pour 2 adultes côte à côte et un chargement.

Le véhicule

Cotacc fonctionne en association avec un VAE. Le véhicule est donc léger et s'inscrit dans l'univers du vélo. Comme le vélo cargo, il permet aux cyclistes de transporter du chargement.

Mais sa particularité est de pouvoir aussi accueillir un passager adulte, positionné à côté du conducteur, recréant ainsi la proximité conducteur - passager d'un habitacle de voiture.

Cotacc est fait de tubes acier soudés, de panneaux de contreplaqué cintré et de pans textiles. Il s'accroche au VAE en trois points : une charnière et une suspension sur le porte-bagages (dessiné en conséquence) et un point de pivot sur l'avant du cadre.

Contexte d'usage

Cotacc est destiné aux particuliers adeptes du pédalage qui souhaitent éviter la voiture pour leurs trajets à 2 personnes ou avec un chargement. Il s'utilise pour des trajets fréquents, voire quotidiens et jusqu'à 10-15 km.

Le véhicule est pertinent en milieu peu dense: campagne ou petites villes où faute de transports en commun, le vélo est la seule alternative à la voiture.

Etat : Concept

Catégorie : Tricycle léger

Type de conduite : VAE

Type de frein : Disques / patins

Châssis : Acier

Nombre de personnes : 2

Puissance du moteur (W) : 250

Vitesse maximale de l'assistance (km/h) : 25

Poids (kg) : 20 + poids du vélo

Volume de charge (litres) : 115

Dimensions Lxlxh (mm) : 1150x1000x750

Nombre des roues (AV+AR) : 1+2



Merci !