

ANALYSE
Compréhension Concurrence
Matériau Technologie

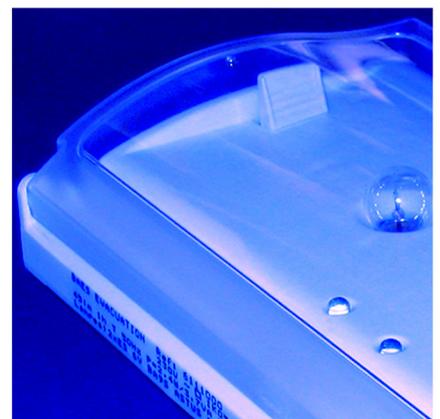
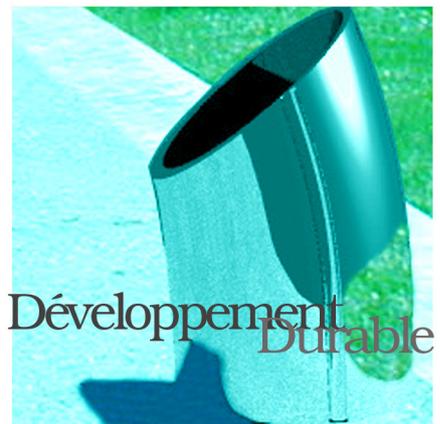
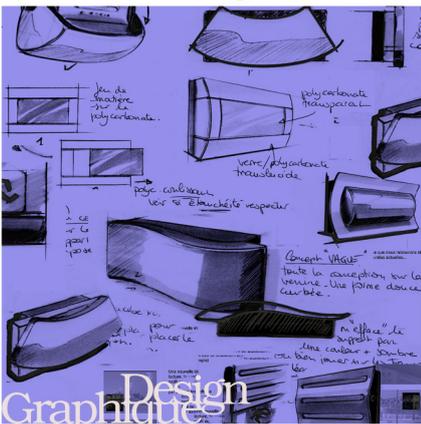


RECHERCHE
Principes Formes et Concepts

AVANT-PROJET
Examen des solution Orientation

MAQUETTE
Volume pour validation

ACCOMPAGNEMENT
validation Consultation outillage
validation pré-série



Design & ERGONOMIE



Sources centralisées | Luminaires | Blocs autonomes | **ASTUS**

Système de pose optimisé,
Ouverture sans outils de la verrine sur charnière,
Accès aisé et simplifié aux pièces techniques : partie active débrochable par simple pression,
Fixation de la signalétique par simple clip,
Encombrement réduit,
Design épuré et élégant afin de s'intégrer à tous types d'environnements.



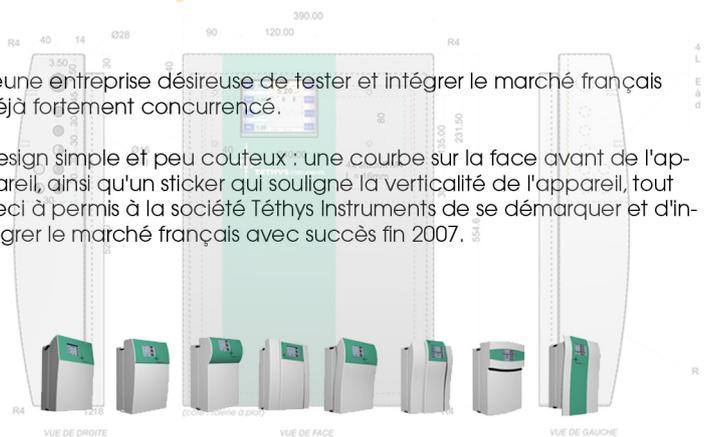
Design & COÛT de FABRICATION

Spectroscopie par Ultra-Violet | Analyseur d'eau | **UV400**



Jeune entreprise désireuse de tester et intégrer le marché français déjà fortement concurrencé.

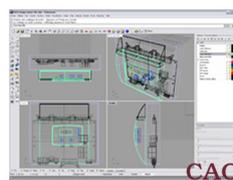
Design simple et peu coûteux : une courbe sur la face avant de l'appareil, ainsi qu'un sticker qui souligne la verticalité de l'appareil, tout ceci a permis à la société Téthys Instruments de se démarquer et d'intégrer le marché français avec succès fin 2007.



Design & METHODOLOGIE

Redresseur DC | Module de supervision | **QUARTZ**

Carnet d'idée



Proposer aux villes un produit innovant, différent, permettant de faire des économies d'eau et de main d'oeuvre, tout en restant solide robuste léger et maniable.
Arum est conçu en matériau recyclable.
 Le procédé de fabrication a été source d'inspiration.

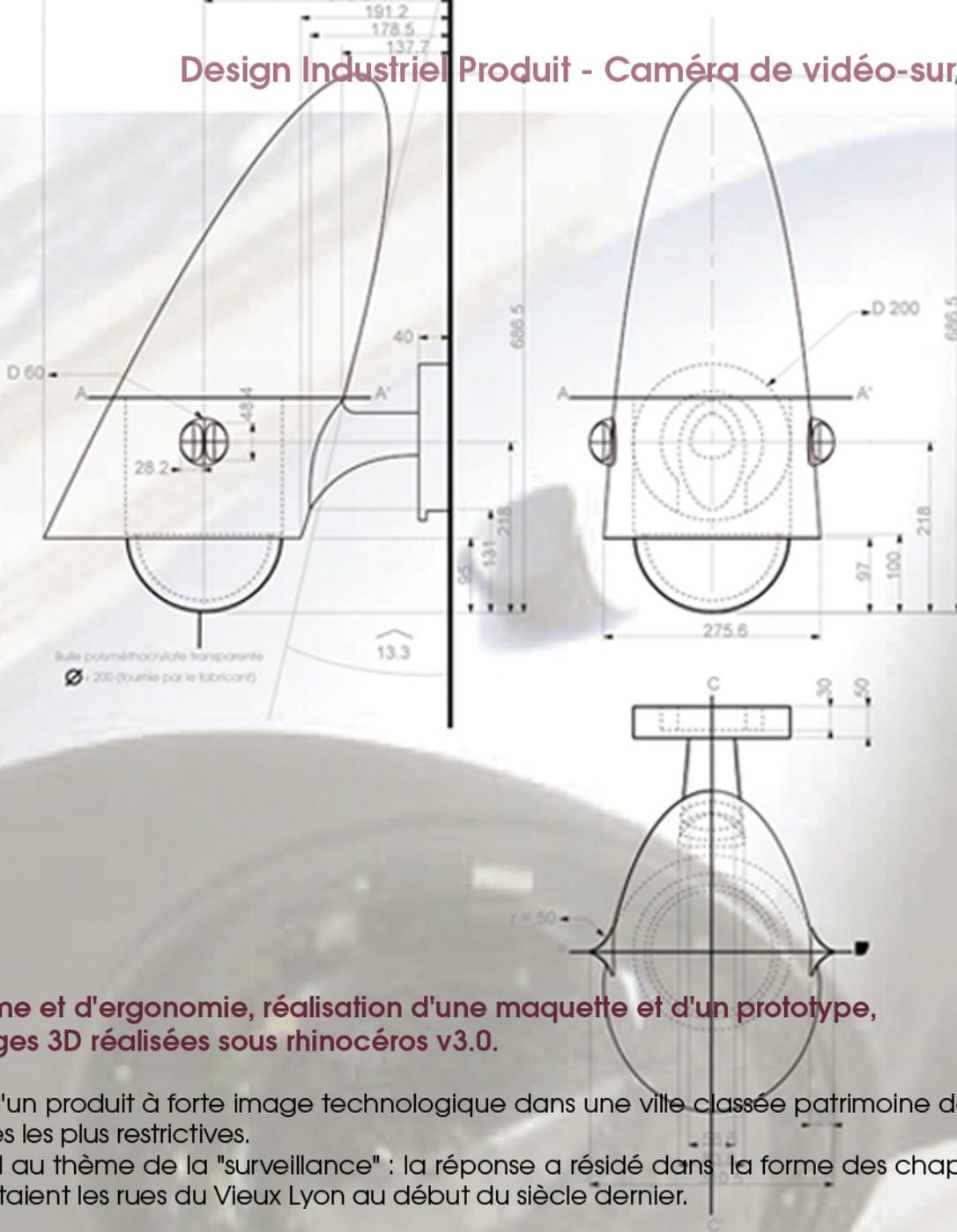


En effet, le rotomoulage a permis d'intégrer les systèmes de fixation dans la masse, et le produit offre une grande capacité de réserve d'eau grâce au système de double peau.



Enfin, un bac amovible permet de faire l'exploitation des plantes en serre, avant d'être positionné dans la coque. Cette dernière peut rester ainsi en place en toutes saisons, évitant ainsi beaucoup de manutention. Le concept est une feuille d'arum qui s'épanouit le long des mâts des candélabres des villes

Design Industriel Produit - Caméra de vidéo-surveillance - ville de Lyon, quartier Vieux Lyon - 2003



Etude de forme et d'ergonomie, réalisation d'une maquette et d'un prototype, plans et images 3D réalisées sous rhinocéros v3.0.

L'intégration d'un produit à forte image technologique dans une ville classée patrimoine de l'Unesco a été l'une des contraintes les plus restrictives.

Petit clin d'oeil au thème de la "surveillance" : la réponse a résidé dans la forme des chapeaux des veilleurs de nuit qui arpentaient les rues du Vieux Lyon au début du siècle dernier.

Techniquement, l'accès à la caméra devait se faire de manière intuitive et rapide afin de ne pas encombrer les petites rues du Vieux Lyon lors de la maintenance.

Ainsi, la caméra est positionnée à l'intérieur de la coque, dans un étui qui coulisse vers le bas lorsqu'on retire la verrine de protection.





Le but : intégrer un nouveau marché à forte concurrence.

Le design devait être innovant, sans pour autant être ostentatoire, intégrer toutes les contraintes techniques de fabrication et d'ergonomie d'utilisation.

Le projet retenu a la particularité d'être peu encombrant, avec des systèmes judicieux d'accès aux composants pour l'entretien et la maintenance sur site : pas besoin d'outils pour ouvrir la verrière et accéder aux composants électroniques, tout est clippé en respectant la contrainte IP65. La forme adoptée reprend le style graphique du logo AEES, avec un jeu de courbes sur le profil de l'appareil.

Produit présenté en images de synthèse.





Montage photographique

Image de synthèse Poubelle Ludique "Orque" modèle déposé



Produit commercialisé

Groupes scolaires de la Ville de Puteau

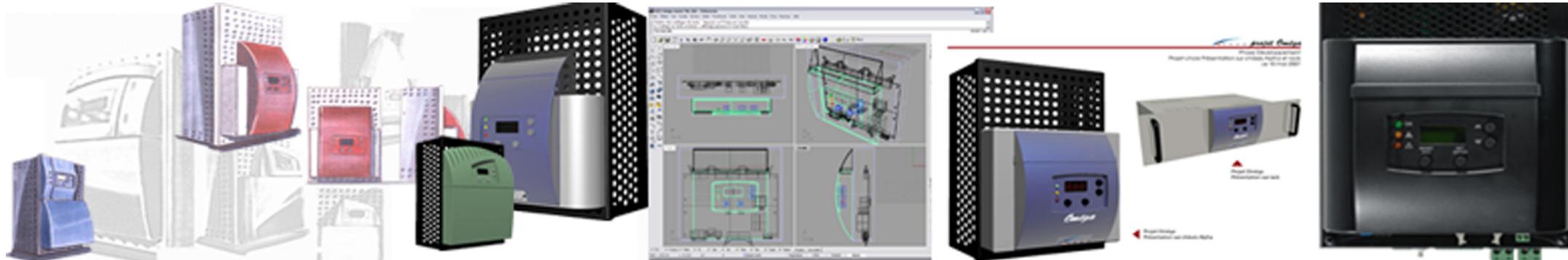


L'étude design consistait à intégrer le boîtier du redresseur tant sur un châssis, que sur rack ou armoires électriques.

L'objet devait être très simple, ligne pure, intégrer des systèmes intelligents de fixation sur différents supports.

L'astuce du projet retenu repose sur des rails qui permettent d'ajouter ou enlever une partie de la pièce pour l'adapter sur rack. Le trait de liaison des deux pièces est caché par un "bandeau" qui donne ainsi du caractère au produit final.

Méthodologie appliquée : du carnet d'idée au premier de série...



Abri-bus écologique : éclairage intégré, alimenté par panneaux solaires

Accès facile aux handicapés

Une zone d'attente pour les bus,

Une zone spéciale d'attente pour les auto-stoppeurs.

(Caméra de sécurité permettant de prendre un cliché de la plaque minéralogique).

Toute cette technologie étant alimentée par des panneaux solaires placés sur le toit courbe de l'abribus.



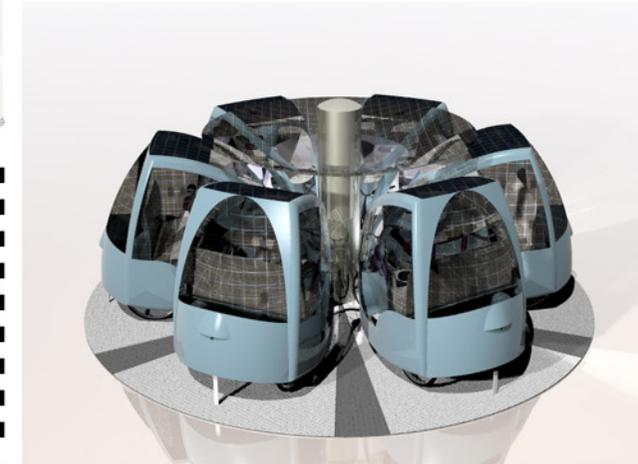
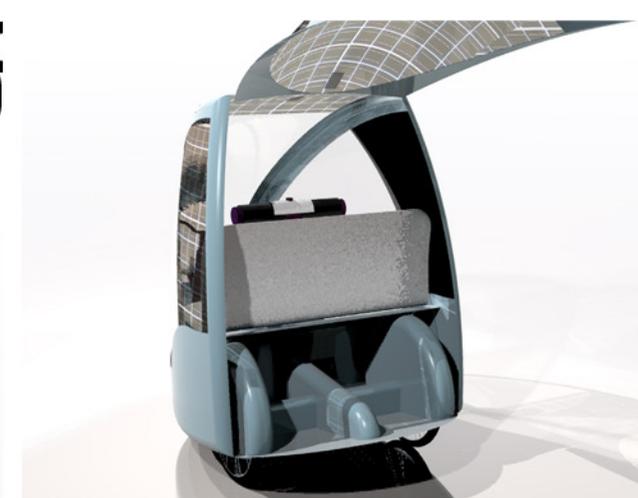
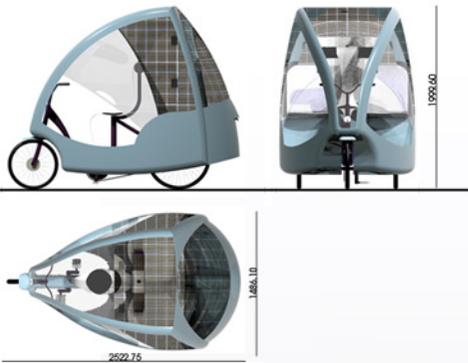
Systeme breveté et Modèle déposé

Prototype

En cours de fabrication



09



Modèle et système déposés

- Panneaux solaires souples
- Banquette arrière 3 places
- Grand coffre de rangement : 0.8 m3, soit 1000L
- Plancher anti-dérapant
- Parois latérales transparentes, coulissantes
- Moteur électrique sur roue avant
- Batteries
- Eclairages
- Verrouillage coffre et anti-vol VELIX

...

Image 3D réalisée par l'agence mag[.]..Design - 06 50 20 91 00

MINI STATION MULTIFONCTIONS

CONCOURS DU MOBILIERS URBAIN INTELLIGENT DE LA VILLE DE PARIS - AVRIL 2011

PANNEAUX COULISSANTS GRIS SÉRIGRAPHÉS

PAROIS SÉPARATIVES EN POLYCARBONATE SÉRIGRAPHIÉ.



Sélectionnée au Concours MUI de la Ville de Paris
dans la catégorie : « Mobilier Urbain Intelligent » pour Mini Station Multifonction
(Boxes à vélos libre service, covoiturage et Infos Proximité)
Le proto doit être fabriqué et installé pour le 15 Septembre
sur le Boulevard Bourdon près de la Place de la Bastille.

Document non-contractuel

© FEV 2011 système et modèle déposés - jc Carle 06 80 74 46 37