

A V A N C E M E N T   D U   D I P L Ô M E   2 0 2 2 - 2 0 2 3 ...







How to reduce the impact of forest fires in Australia ?

How to improve the rescue system ?

Create a concept of animal rescue, modular in two parts:  
first part the intervention vehicle that will pick up the burning animals,  
and the second part is used to provide first aid

# SAVED

## GEOMETRIC DESIGN

BENRHANNOU INES 4DT

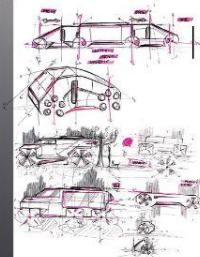
### INSPIRATIONS



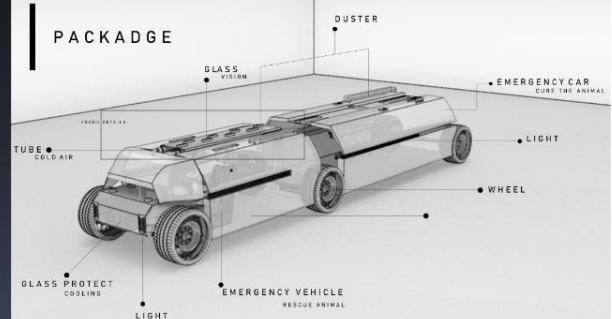
### FIRST DRAFT



«Living is good, but saving lives is better.»



### PACKADGE





# RESURRECT

---

## ECOSYSTEM DESIGN

FIRST DRAFT



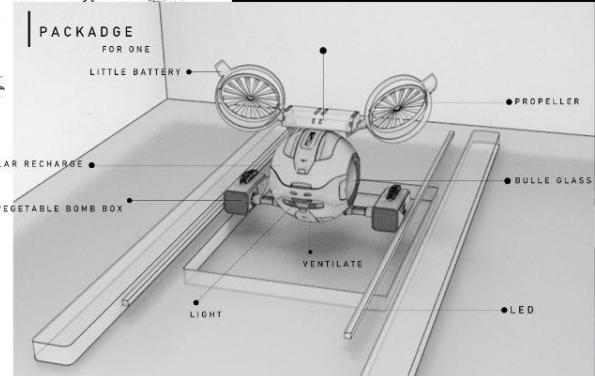
INSPIRATIONS 1



INSPIRATIONS 1.1



STAR WARS UNIVERS



How to accelerate the reconstitution of the ecosystem ?

The goal is to create a concept that helps the ecosystem to recover from forest fires  
(due to climate change too quickly).



«The species that survive are not the strongest species, not the smartest, but the ones that best adapt to change»

# Resurrect

Discovery for Nature

«Mieux vaut prendre le changement par la main  
avant qu'il nous prenne à la gorge.»

«Les espèces qui survivent ne sont pas les espèces les plus fortes,  
ni les plus intelligentes, mais celles qui s'adaptent le mieux aux changements»



Nature Developp<sup>2</sup>



Les incendies de végétation sont fréquents en Australie. Ces feux qui détruisent des forêts ou des zones de brousse constituent un fait inhérent au territoire ; ils sont issus de causes naturelles telles que la foudre ou la sécheresse ou résultent de l'activité humaine, le feu étant utilisé de façon ancestrale par les aborigènes depuis quelque 40 000 ans comme outil de gestion des terres2 appelé écobûage. Ces feux semblent désormais, intentionnellement ou non, déclenchés par l'homme et son activité3. La saison des feux s'étende de juillet à octobre au nord du continent et de janvier à mars au sud.

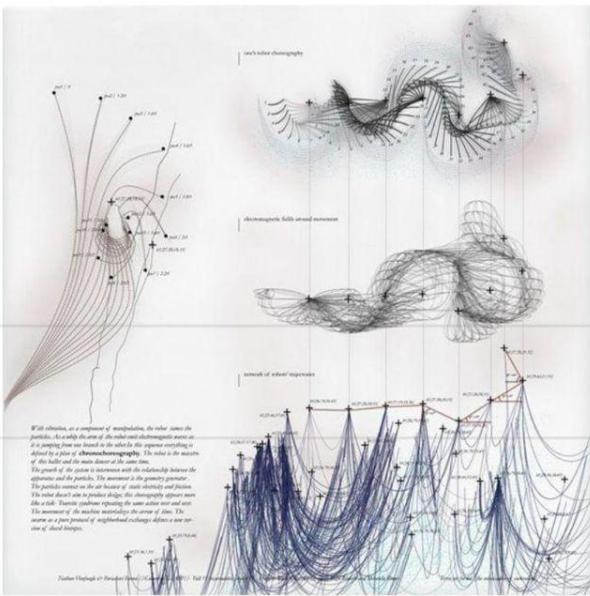
#### **Problématique actuelle :**

Comment accélérer la reconstitution de l'écosystème ?

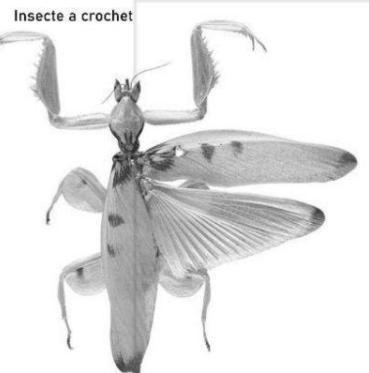
## Où cela commence ?



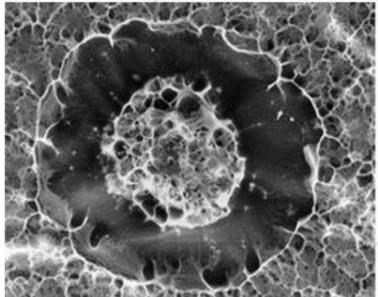
L'Australie, en forme longue le Commonwealth d'Australie (en anglais : Australia et Commonwealth of Australia), est un pays de l'hémisphère sud dont la superficie couvre la plus grande partie de l'Océanie. En plus de l'île éponyme, l'Australie comprend également la Tasmanie ainsi que d'autres îles des océans Austral, Pacifique et Indien.



## Inspirations



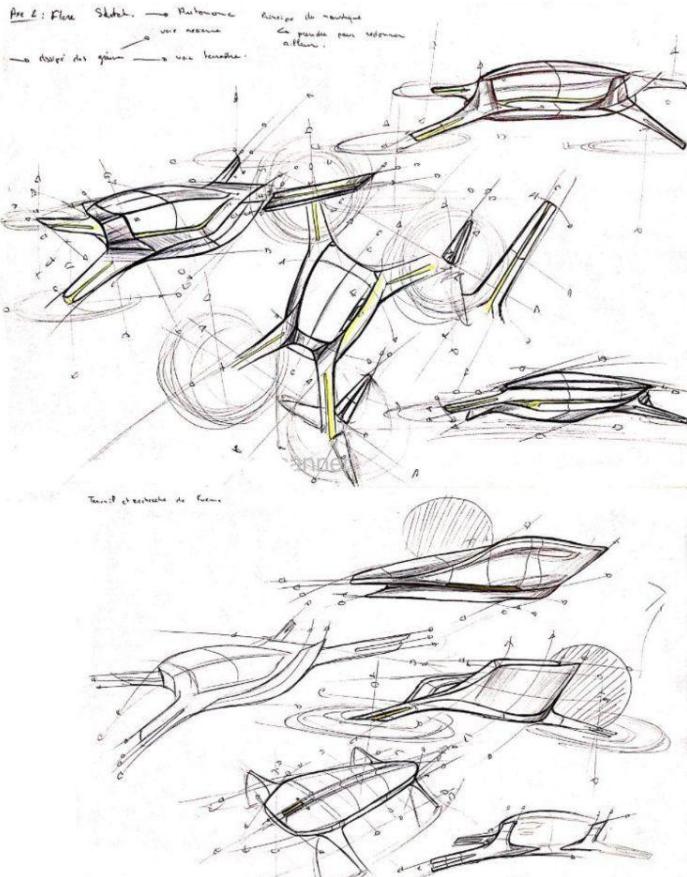
Insecte à crochet



Cellule Végétale

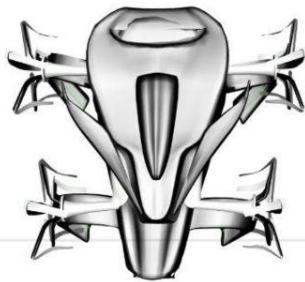


Plantes Fruits



Les cellules végétales, prélevées sur un organe quelconque d'une plante, possèdent la capacité de régénérer un individu complet identique à la plante mère. C'est la totipotence des cellules végétales.

# Futur<sup>2</sup>



gravity sketch

Une forme à la fois volante et terrestre

.Volante : qui puisse repérer la zone brûler à replanter

Terrestre : qui puisse atterrir pour aider à la plantation



gravity sketch

Le but est de créer un concept qui aide à la reconstitution de l'écosystème après le passage des feux en forêt (pour cause le trop vite changement climatique).

# PREVENT

## ALARM DESIGN

«Tripping can prevent a fall»



This small concept is used to detect the increase of heat accue thanks to thermal sensors, it does not overheat thanks to its internal refractor

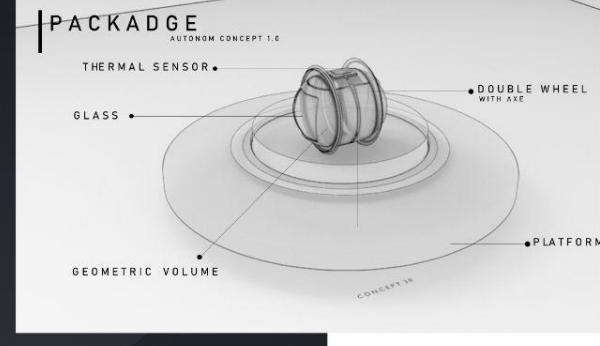
## INSPIRATIONS



SPHERE DESIGN TECH

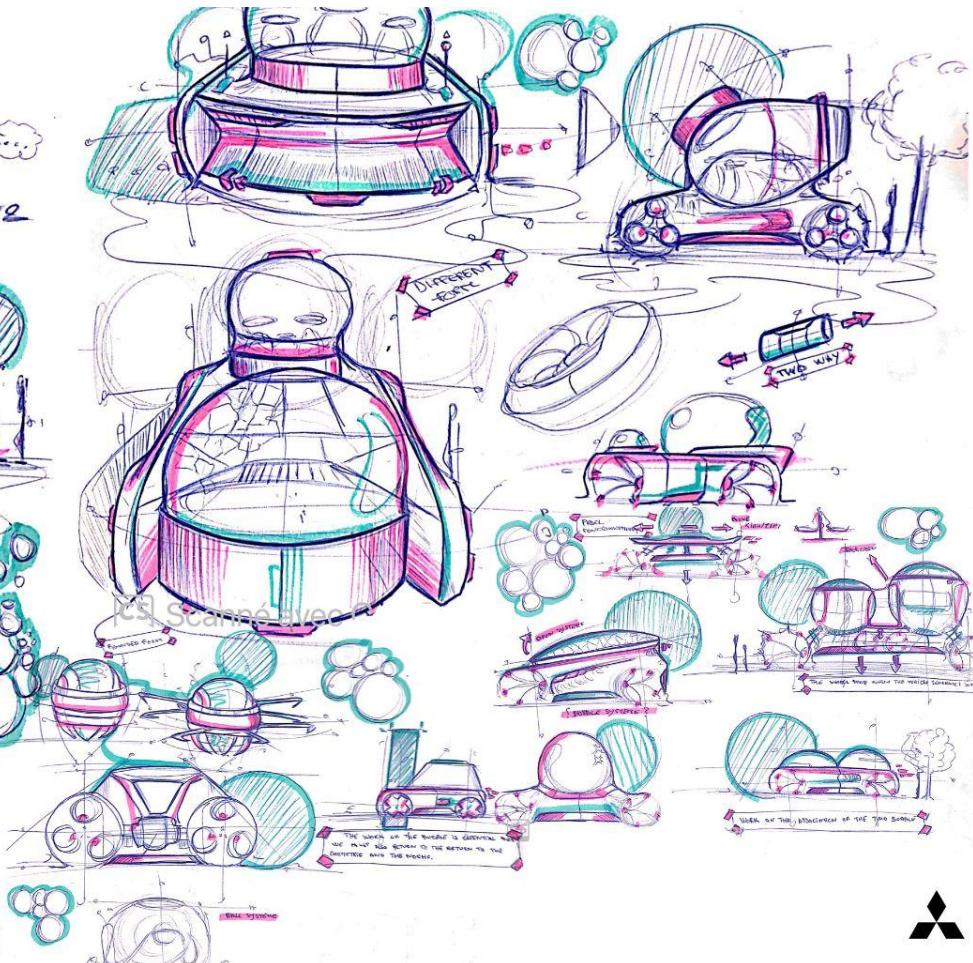
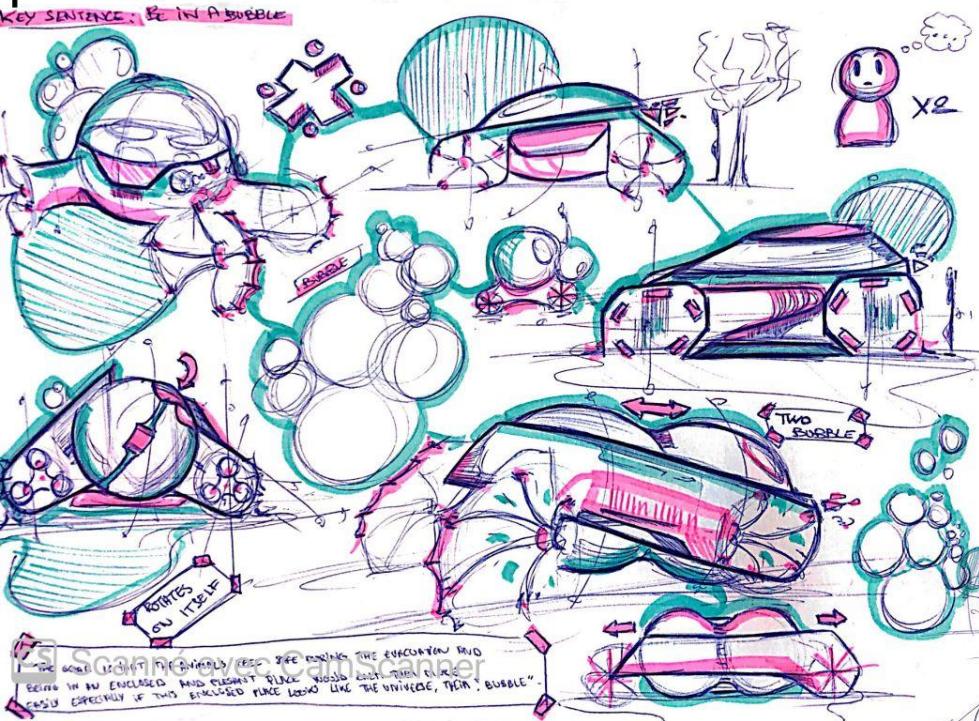


How to predict a fire in forest ?



# SKETCH DEVELOPMENT THEME 1

## BUBBLE DESIGN

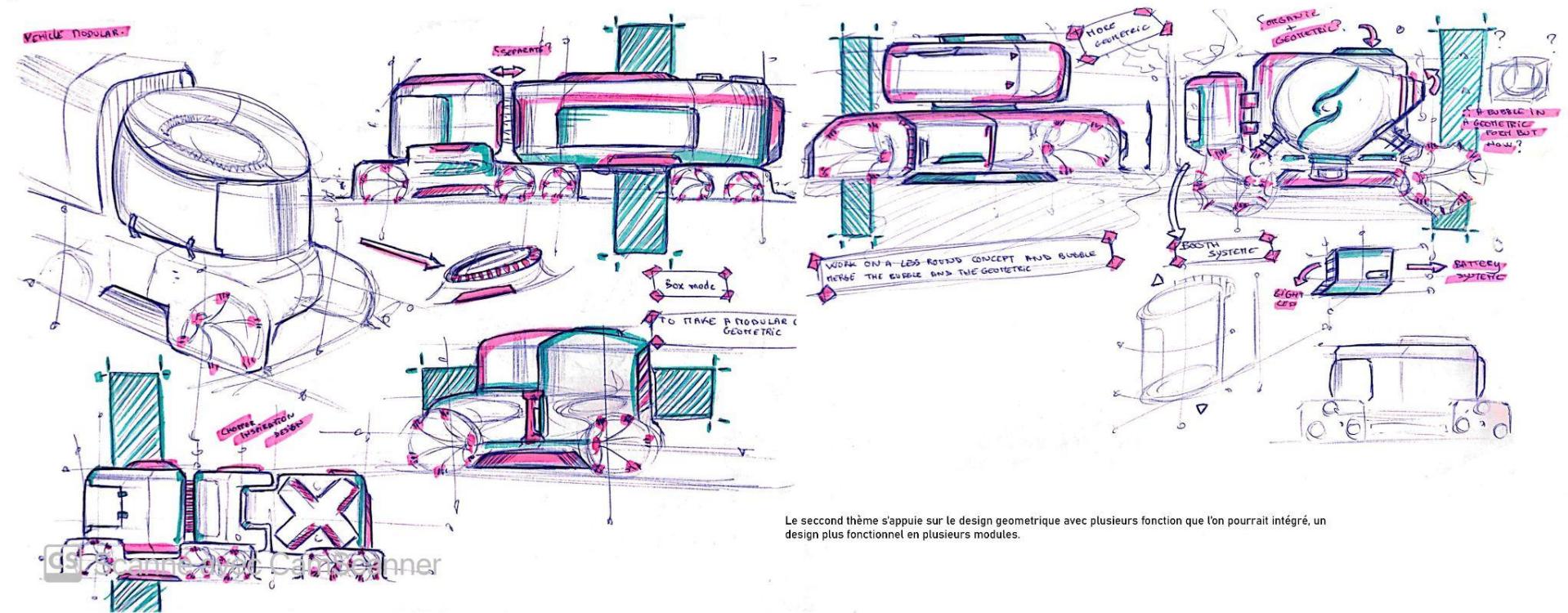


Le premier thème représente une forme de confort, comme l'expression bien connue «être dans sa bulle», création d'un véhicule qui inspire la sécurité, le confort voir même un environnement moins stressant pour l'animal.

Création d'un concept en 2 parties, un concept modulaire pour le sauvetage et la prévention.

# SKECH DEVELOPMENT THEME 2

## GEOMETRIC DESIGN



## CIBLE

A screenshot of the Le Monde website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Accueil', 'Actualités', 'Élections 2022', 'Économie', 'Vidéos', 'Débats', 'Culture', 'M le Mag', 'Sciences', and 'Quotidien'. On the far left, there is a logo for 'Le Monde.fr' and a 'Connectez-vous' button. The main headline reads 'Trois milliards d'animaux touchés par les feux de forêt en Australie' with a sub-headline 'Selon un rapport, 2,46 milliards de reptiles, 180 millions d'oiseaux, 143 millions de mammifères et 51 millions de batraciens ont été affectés par les incendies de 2019-2020.' Below the headline is a photo of a koala with its head buried in a leafy branch. A caption below the photo reads 'Plus de 100 millions d'arbres ont été détruits dans les feux de forêt en Australie. Mais la faune est également touchée.' At the bottom right, there is a sidebar for 'Annonces Google'.

L'une « des pires catastrophes de l'histoire moderne pour la faune ». C'est ainsi qu'un rapport publié mardi 28 juillet qualifie les feux de forêt sans précédent qui ont dévasté l'Australie en 2019 et 2020. Il révèle que ces événements ont provoqué la mort ou la migration de près de trois milliards d'animaux.

Cette étude, menée par plusieurs universités australiennes, ne donne pas le nombre d'animaux tués, mais estime que 2,46 milliards de reptiles, 180 millions d'oiseaux, 143 millions de mammifères et 51 millions de batraciens ont été affectés par cette crise.



Des images choquantes..

Car, si certains en ont réchappé, ils ont pu mourir de causes indirectement liées aux incendies comme l'inhalation de fumée, la perte de leur habitat, la déshydratation, le stress. L'équipe de scientifiques a analysé les dégâts des incendies sur une zone de 11,46 millions d'hectares, principalement au sud-ouest de l'Australie mais une zone de 120.000 hectares de forêt tropicale au nord du pays a aussi été incluse dans les calculs.



Le 3 janvier, la comédienne australienne Celeste Barber lance une cagnotte en ligne sur Facebook pour les pompiers de son pays, confrontés à la crise catastrophique des feux de forêts, leur organisation étant basée sur le bénévolat. Elle a depuis récolté plus de 30 millions d'euros de dons venus du monde entier, émanant selon Facebook de plus de 1,2 million de personnes.



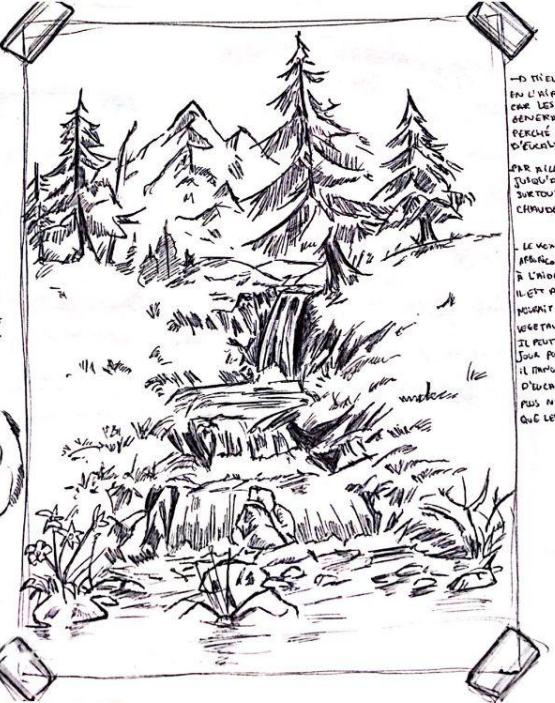
# SKETCH DEVELOPMENT

## Origine

- KOALA EST UN MAMMAL QUI VIENT DE LA LANGUE  
ABORIGÈNE QUI SIGNIFIE "NE BOIT PAS".  
CE QUI REPRÉSENTE BIEN LE KOALA QUI NE  
BOIT QUASIMENT JAMAIS DANS UN COULE D'EAU  
CAR IL S'HYDRATE AVEC L'EAU CONTENU DANS LES  
FEUILLES D'EUCALYPTUS.

- UN KOALA DOUCEUR LE KOALA A LA TENDREUR VOIR  
A LA PARFETTE, LA PETITE BOURILLE DÉPARAÎTRE ET  
SES LONGUES SIESSES VONT DISPARAÎTRE.  
IL FAIT PARTIS DE LA FAMILLE DES MARSUPIAUX  
HERBIVORES.

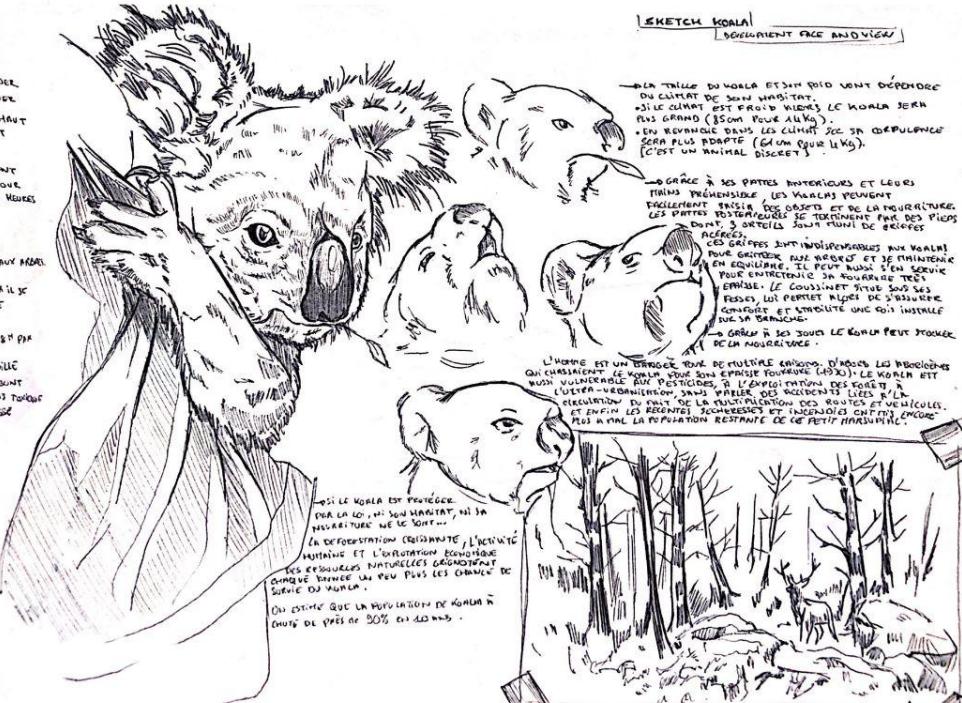
- LA MAJORITY DES KOALA HABITENT DANS LES ETATS  
D'EST DE L'AUTRICHE.  
C'EST EN EFFECT EN NOUVELLE GALLES DU SUD, DANS  
LE QUEENSLAND ET LE VICTORIA. LON TROUVE  
LES PLUS GRAND POPULATION DE KOALA JAMAIS,  
MAIS ÉGALEMENT A KANGAROO ISLAND DANS L'ETAT  
DU SOUTH AUSTRALIA.



- IL N'EST PAS VANT REGARDER  
EN L'HABIT POUR LES OBSERVER  
CAR LES KOALA VIVENT  
GÉNÉRALEMENT TRÈS HAUT  
PERCHÉ DANS LES YOGÉS  
D'EUCALYPTUS.

- PAR AILLEURS ILS DOIVENT  
JUSQU'A 15H00 PAR JOUR  
SURTOUT PENDANT LES HEURES  
CHAUDES.

- LE KOALA EST UN MAMMAL  
ABORIGÈNE CAR IL GRAMPE AUX ARBRES  
A L'IDE DE SES GRIMPS.  
IL EST BIEN HERBIVORE CAR IL SE  
MANGER EVOQUÉMENT DE  
VEGETAUX.  
IL PEUT GRAMPER JUSQU'A 8M PAR  
JOUR POUR SE MOUVER.  
IL MANGE LES VIEILLE FEUILLE  
D'EUCALYPTUS CAR ELLES SONT  
PLUS NUTRITIVES ET QUAND TOUS  
QUE LES PLUS JEUNES POUSSÉ



SKETCH KOALA  
BOUILLANT FACE AND VIEW

- LA TAILLE DU KOALA EST DANS SON VANT DÉPENDRE  
DU CLIMAT DE SON HABITAT.  
- SI LE CLIMAT EST FROID, LE KOALA SERA  
PLUS GRAND (80KG POUR ALORS).  
- EN REVANCHE DANS LES CLIMATS SEC SA CORPOLENCE  
SERA PLUS PETITE (40KG POUR LE KG).  
(C'EST UN ANIMAL DISCRET)

- GRACE A SES PATTES INTOURNABLES ET LEURS  
TRIANS PRÉCISES, LES KOALAS POUVENT  
FACILEMENT POURPREURS SE TENIR PAR DES PIÈCES  
D'ARBRES. C'EST TOUTE UN GRÈVES.  
CES GRÈVES SONT INDISPENSABLES AUX KOALAS  
POUR GRAMPER, POUR RÉVÉRER ET SE MANTENIR  
EN ÉQUILIBRE. C'EST UN GRÈVE SERVIE  
POUR ENTRETCHEZ ET EN FOURRURE DE TOUT  
L'ANIMAL. LE COUSSINET SUR SES SES  
GENOULES EST UN GRÈVE. UNE FOIS INSTALLE  
SUR SON BRANCHAGE, LE KOALA PEUT DORMIR  
GRÈVE A SON JOUR LE KOALA PEUT DORMIR  
DE FAÇON INDIRECTE.

- L'HOMME EST UN DÉBOSSEZ FORÉ DE MULTIPLE FAÇONS. D'ABORD, LES INDIGÈNES  
QUI CHASSAIENT LE KOALA POUR SON EXPLOITATION (1930). LE KOALA ETAIT  
BIEN VULNERABLE AUS PESTICIDES, A L'EXPLOITATION FORESTIERE  
L'EXTRACTION MINÉALE, A LA POLLUTION, A LA  
PIÈCE, AU FAIT DE LA CONSTRUCTION DES ROUTES ET AUTRES  
ET ENFIN LES RECENTES SOCHÉSSES ET INCENDIOSES ENTRE AUTRES.  
POIS A MAIS LA POPULATION RESTANTE DE CE PETIT MAMMAL

- SOUS LE KOALA EST PROTÉGÉ  
PAR LA LOI. NI SON HABITAT, NI SA  
NÉGATIVITÉ NE LE SONT...  
LA DÉFORESTATION CRÉAISONNE. L'INCHIÈRE  
MUNICIPALE ET L'EXPLOITATION ECONOMIQUE  
DES FORESTES NATURELLES DÉGRADENT  
D'OMMAGE JAMAIS UN PEU PLUS LES CHAMPS DE  
SURNAGE DU MUNICIPAL.

- ON ESTIME QUE LA POPULATION DE KOALA A  
CHUTE DE PRES 30% EN 100 ANS.



FORIS TEST

O COOID SYSTEME

SCENARIO

DIFFICULTÉ DE FUSIONNER DEUX FORMES.  
CO COOID.

INTERVIEW:

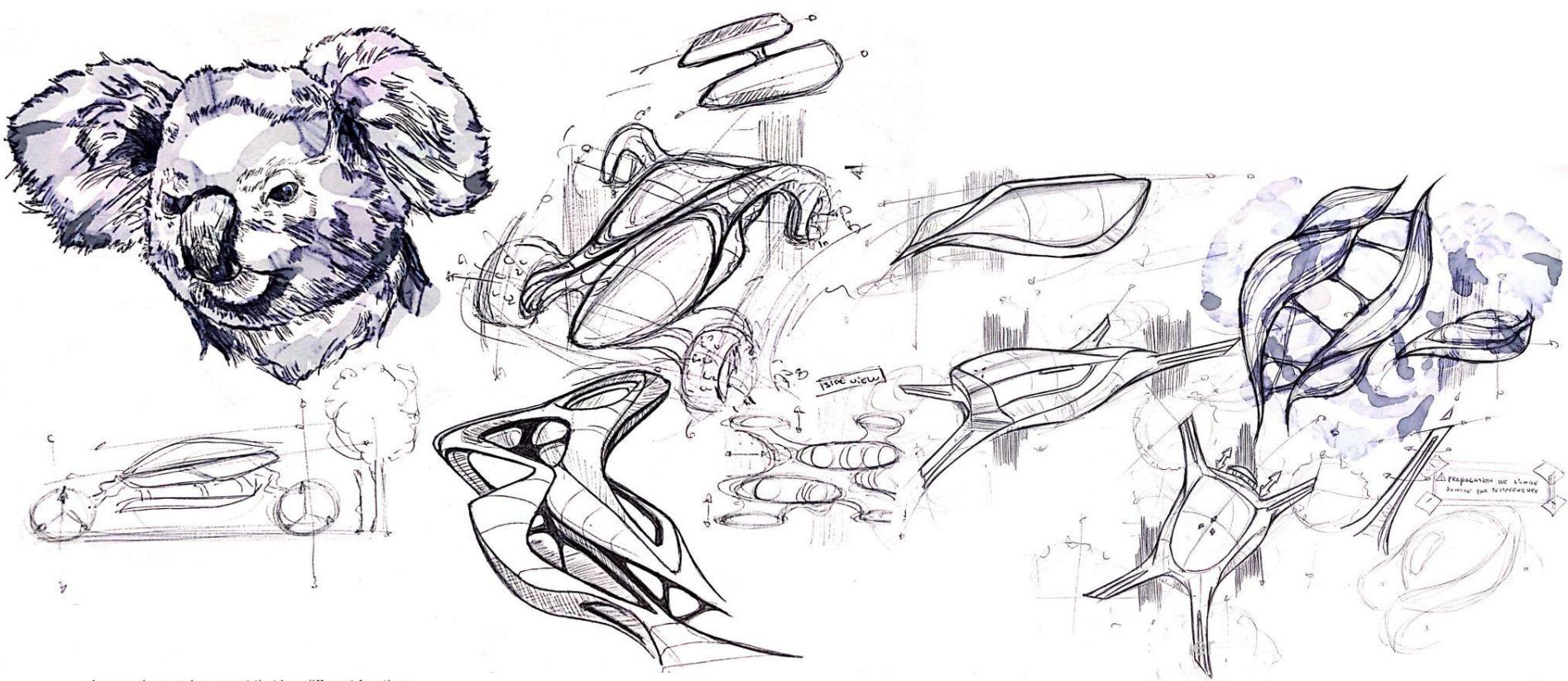
- DE QUOI M'EST DONNÉ LES KOMA ?
- COMMENT LES S'INCLURE DANS LE VÉHICULE ?
- QUEL TYPE N'EST PAS POSSIBLE AVEC LES KOMA ? UNIFORME ? LE TYPE ?
- QUOI EST LE TYPE DE DOCUMENT DE PLATES ?
- QUEL DIFFÉRENTIELMENT RÉPOND AVEC EUX ?
- LES VÉHICULES SONT-ILS VERTICAUX ?

ÉLÉMENTS DU STACY  
+ RECHERCHE



ATTACHED

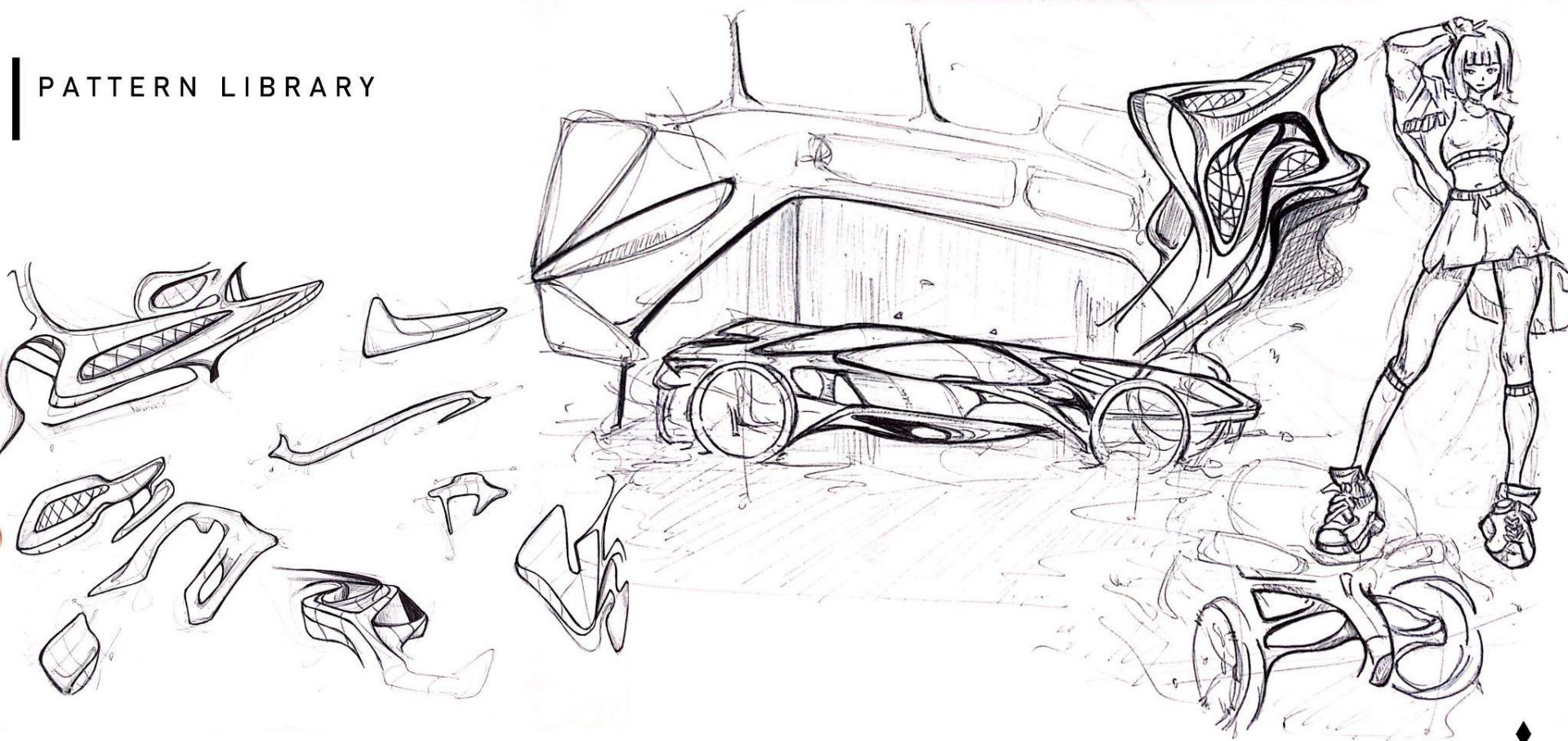
BACK



An organic capsule concept that has different functions

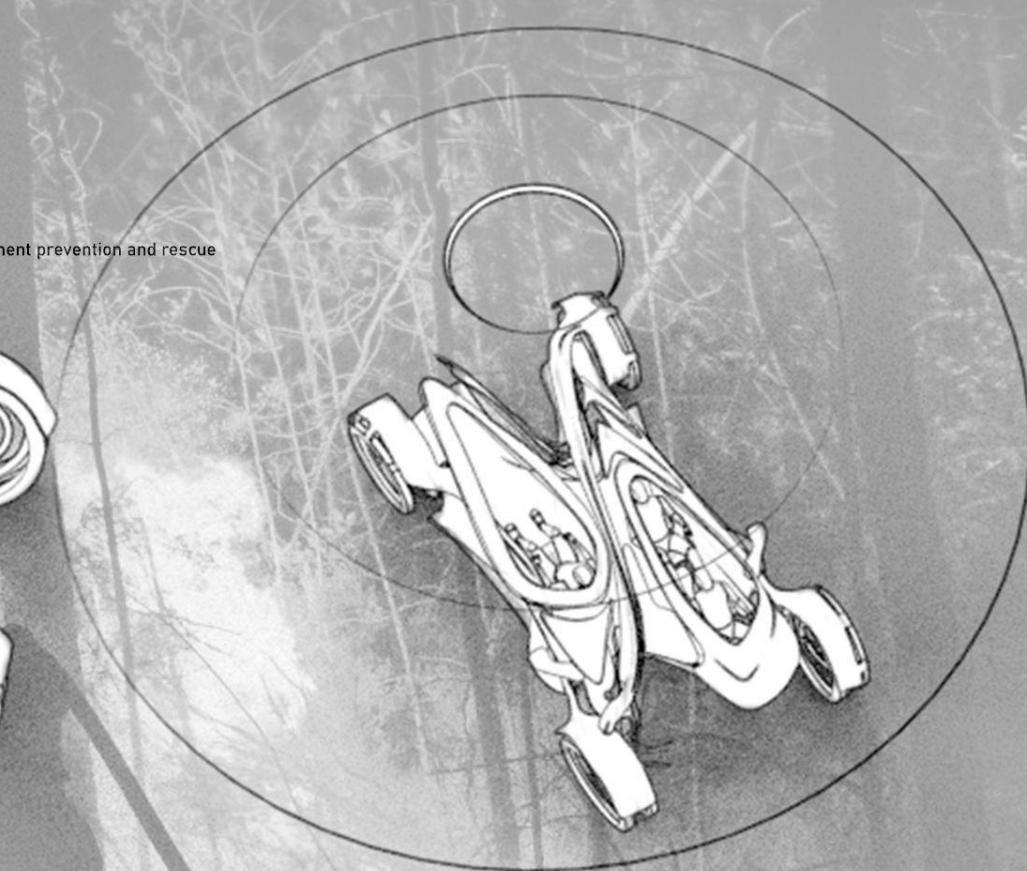
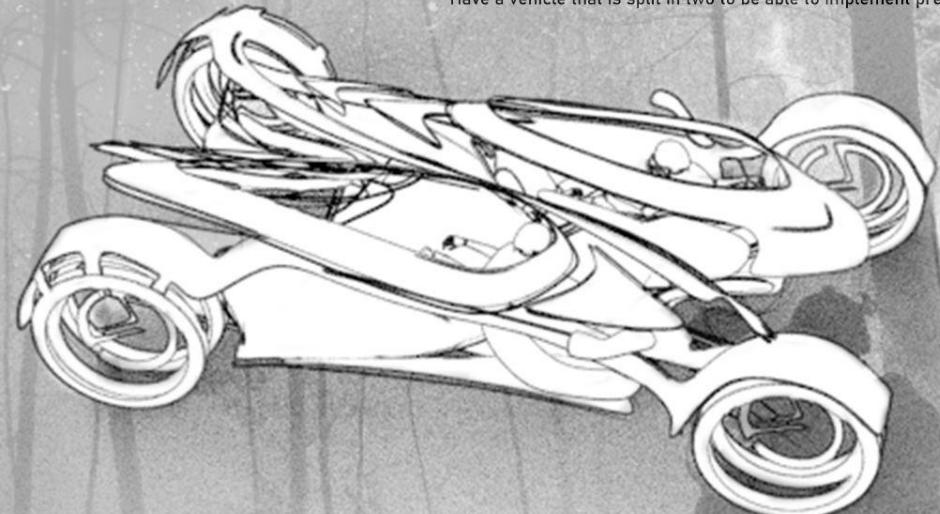


# PATTERN LIBRARY



## CAPSULE CONCEPT

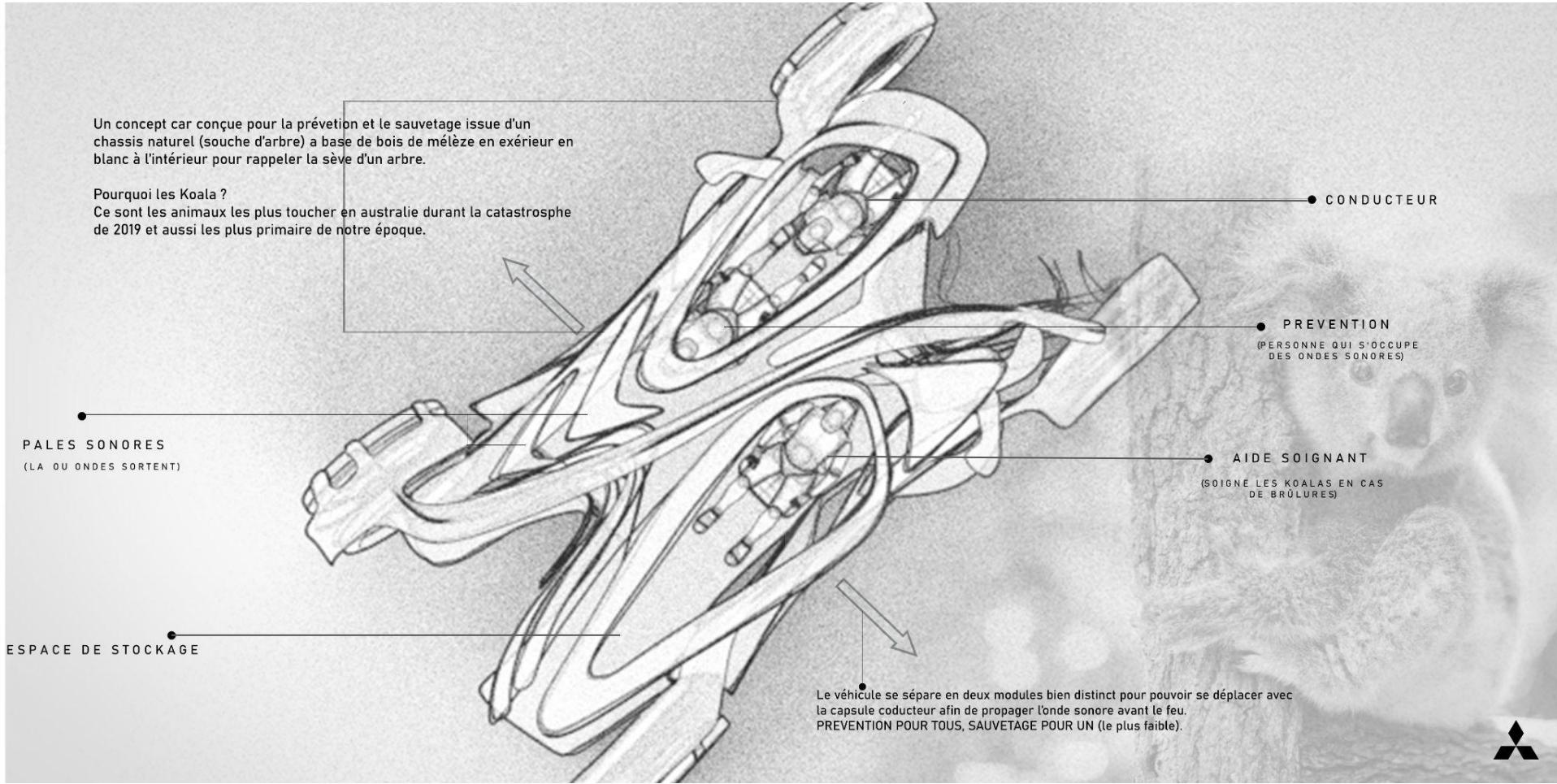
Have a vehicle that is split in two to be able to implement prevention and rescue

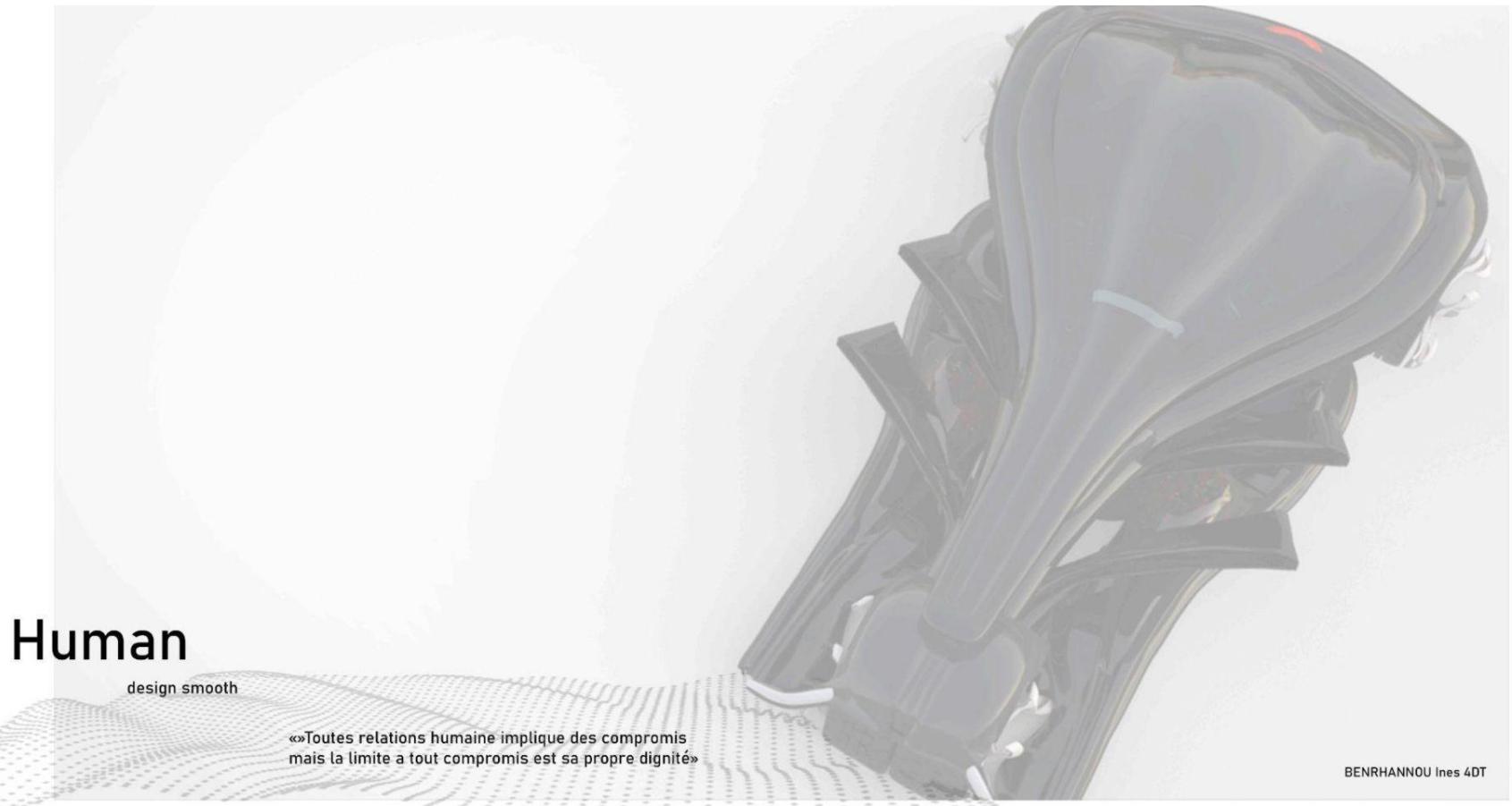


Un concept car conçue pour la prévention et le sauvetage issue d'un chassis naturel (souche d'arbre) a base de bois de mélèze en extérieur en blanc à l'intérieur pour rappeler la sève d'un arbre.

Pourquoi les Koala ?

Ce sont les animaux les plus toucher en australie durant la catastrophe de 2019 et aussi les plus primaire de notre époque.





# Human

design smooth

«Toutes relations humaine implique des compromis  
mais la limite a tout compromis est sa propre dignité»

BENRHANNOU Ines 4DT



## ? Questionnement ?

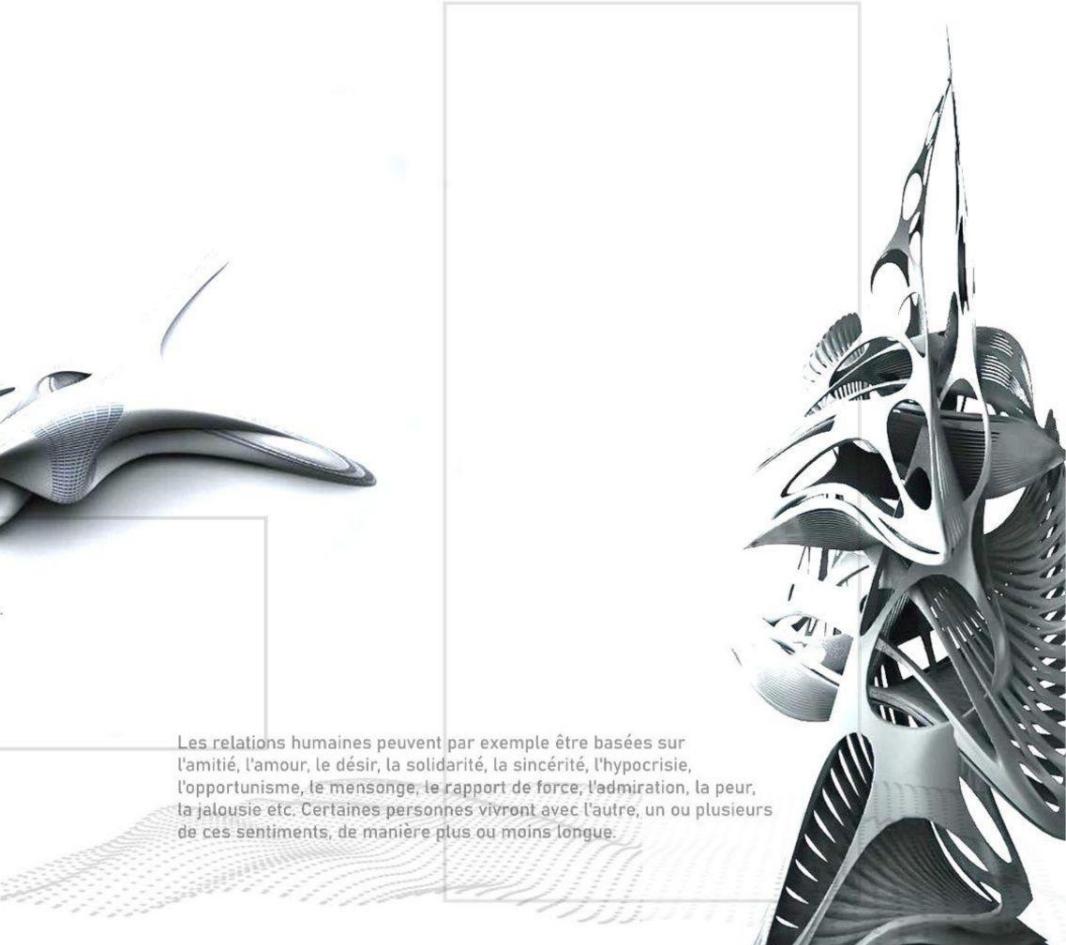
Qu'est ce qu'une relation ?

Comment je perçois les relations humaines ?



Une relation humaine implique au moins deux êtres humains et est souvent décrite via des typologies différentes, selon la personne s'intéressant à la nature de la relation ou plutôt aux personnes en relation.

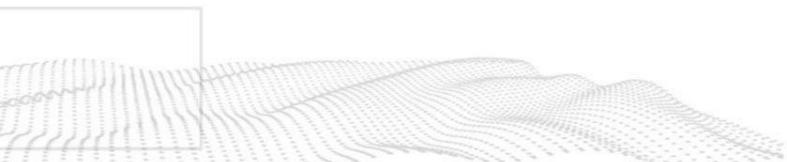
Les relations humaines peuvent par exemple être basées sur l'amitié, l'amour, le désir, la solidarité, la sincérité, l'hypocrisie, l'opportunisme, le mensonge, le rapport de force, l'admiration, la peur, la jalousie etc. Certaines personnes vivront avec l'autre, un ou plusieurs de ces sentiments, de manière plus ou moins longue.





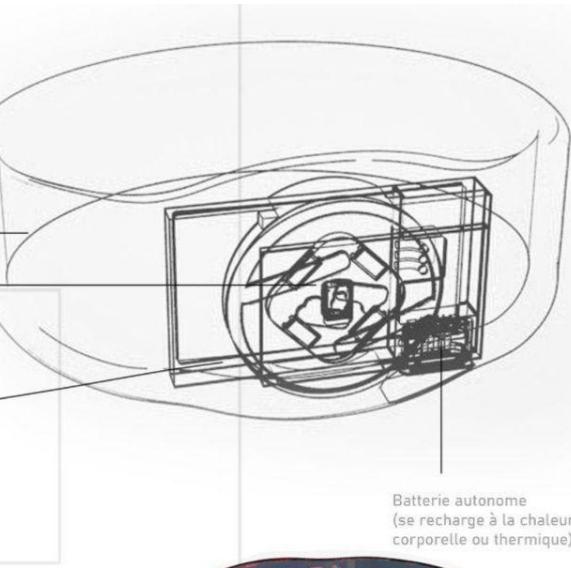
Plusieurs types de liens nous unissent aux autres mais par delà les liens émotionnels nous avons les liens physiques , des liens de ressemblance à travers la chair, les muscles, les veines, les os.

## Liens



Bracelet en verre plastifié

on/off

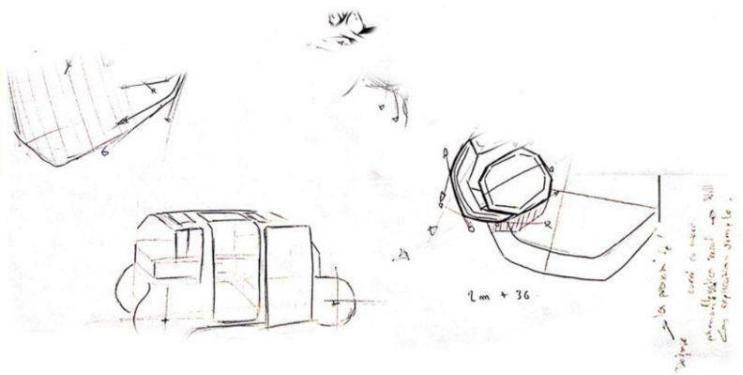
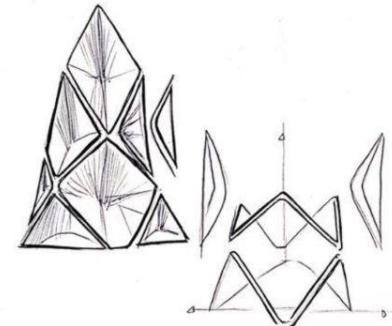
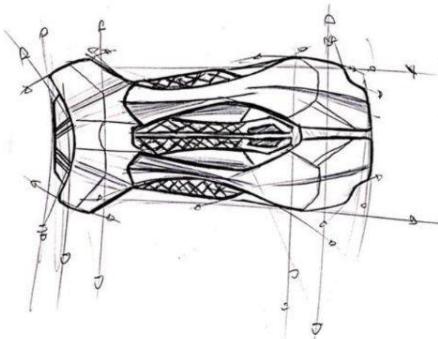
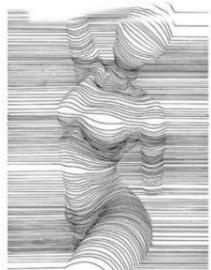
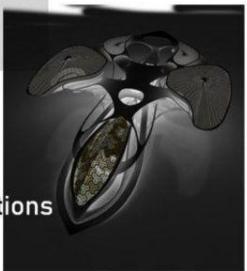
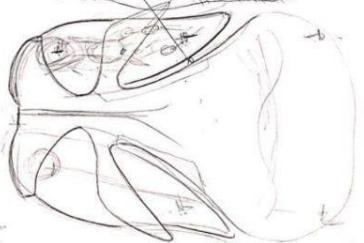
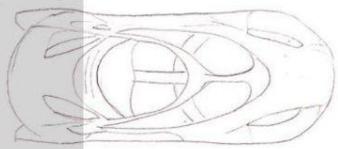
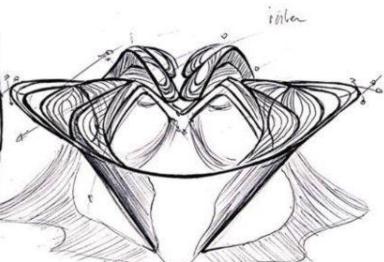
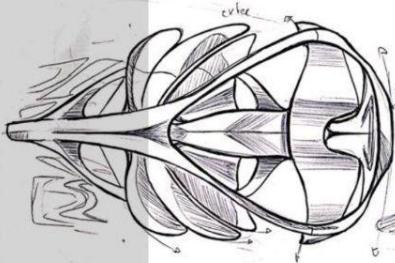


Bracelet d'émotions : un bracelet porté pour enregistrer les différents types d'émotions ressentis en journée.

Si vous voulez rencontrer quelqu'un ce bracelet vous sera utile en fonctions de vos émotions calculé, il vous classera dans une catégorie pour pouvoir matcher avec quelqu'un d'autre via l'application ND (new departune).



## Sketch Morphing



## Inspirations







Ouverture



Intérieur

Un concept pour deux, à deux se découvrir dans ne bulle coupée du monde...



Sketch fun



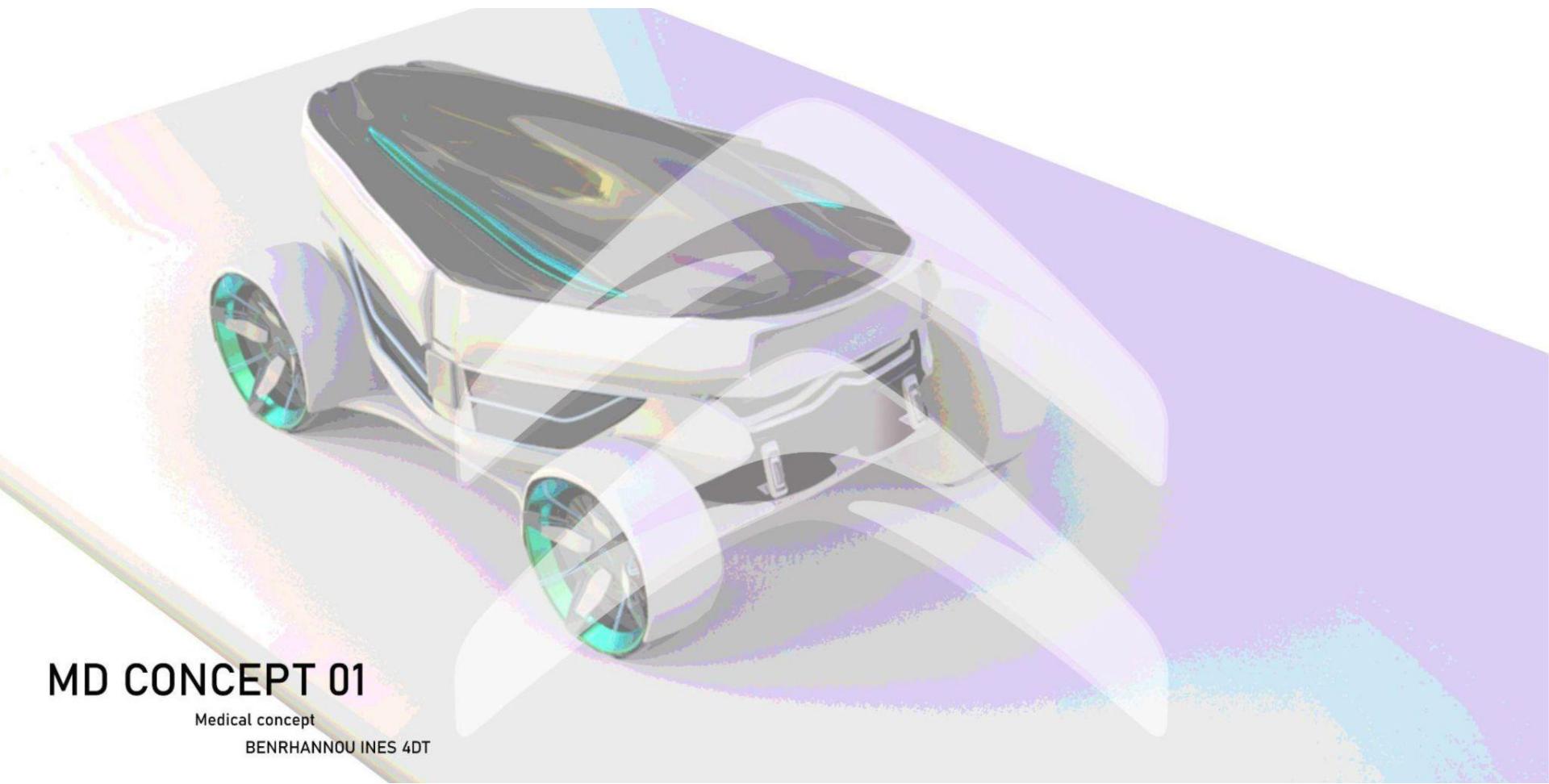
Le but de la création de ce concept est d'améliorer les rencontres amoureuses entre deux êtres, par le biais de nos émotions les plus profondes et les plus sincères.  
Pouvoir profiter de découvrir une personne dans une bulle coupée du monde là où personne ne peut déranger.





C'est dans cet esprit, profondément ancré, d'amélioration continue – "kaizen" en japonais – fondé sur le "Toyota Way" que Toyota a lancé son nouveau slogan en Europe : "Always a Better Way", traduit en français par "Toyota, Toujours mieux, Toujours plus loin".





# MD CONCEPT 01

Medical concept

BENRHANNOU INES 4DT

# Comment améliorer le système de distribution de médicaments pharmaceutique ?



La Pharmacie est un magasin où l'on vend des médicaments, des produits, objets et instruments destinés aux soins du corps et où l'on fait certaines préparations.



Elle joue un rôle central dans notre système de santé, car c'est à lui que revient la responsabilité de vérifier le bon usage des médicaments auprès de la population.  
En France, plusieurs acteurs entrent dans le circuit de distribution des médicaments

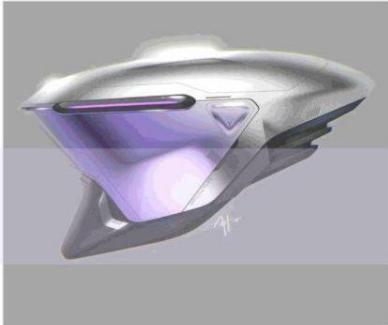
la pharmacie ; (Pharmacie : délivrance de médicaments, campagnes de prévention et d'affichage)

la parapharmacie ;(La parapharmacie n'est pas une spécialité médicale. Elle désigne tous les produits d'hygiène et de soins autorisés à être vendus sans prescription médicale.)

le laboratoire pharmaceutique ;(la face cachée du médicament.recherche ; production ; commercialisation ;développement, la médecine humaine ou la médecine vétérinaire.

l'agence sanitaire, (Elle assure deux fonctions principales , évaluer les risques sanitaires ; surveiller les produits de santé et les produits alimentaires, le travail et l'environnement.)



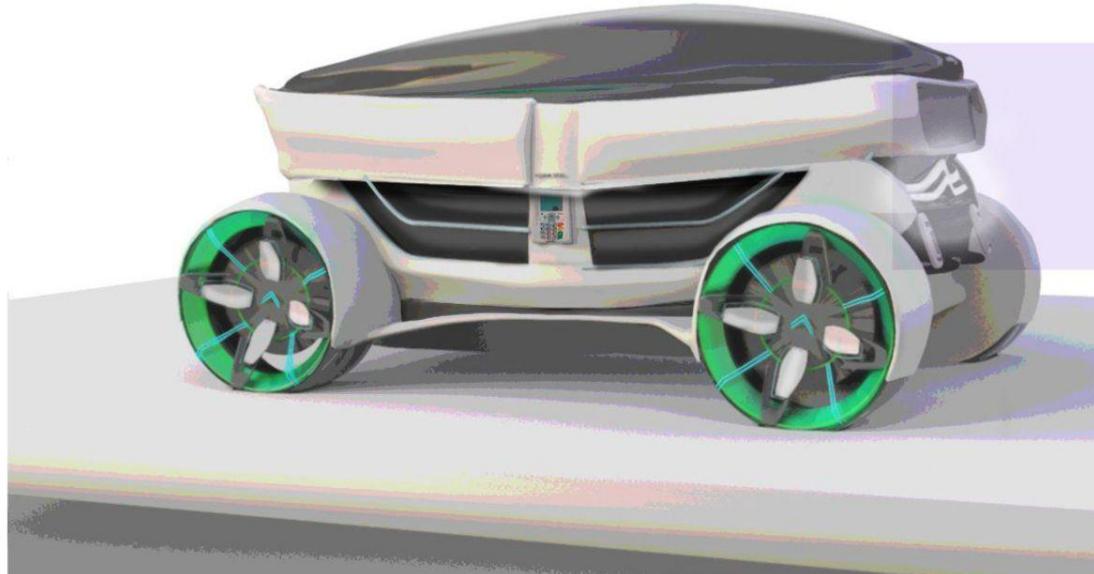


Le but du projet est de créer un concept pour la livraison, ici nous livrons la cerp promis aux personnes âgées et en mobilité très réduite.

## Inspirations

Design feeling

*Etiam vel facilisis.*  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Quis ipsum suspendisse ultrices gravida. Risus commodo viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis.

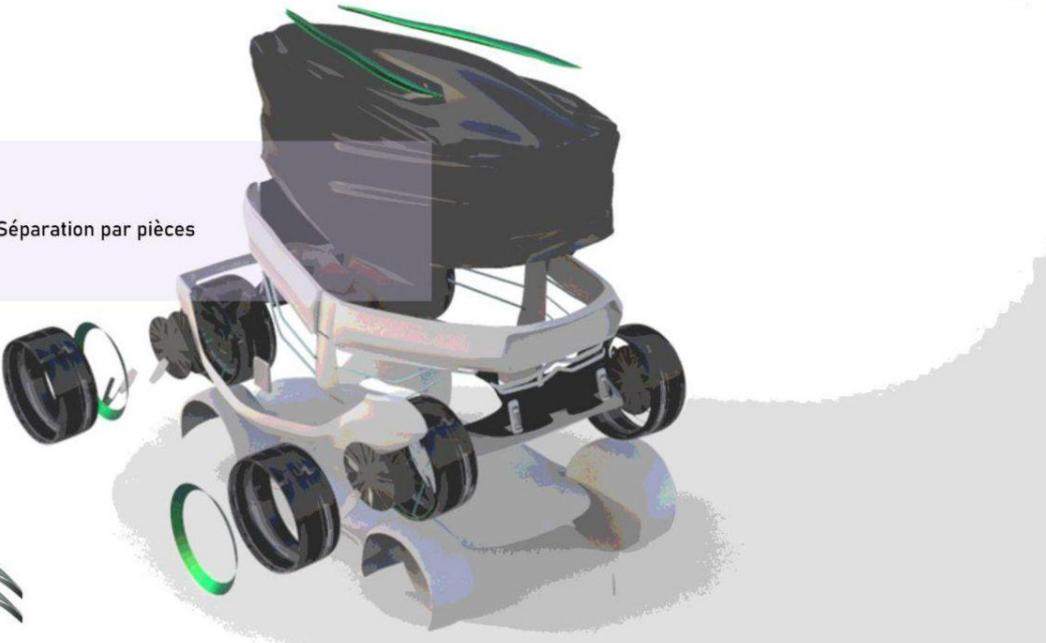


# Qu'est ce que la CERP ?

Coopérative d'exploitation et de répartition pharmaceutique  
Compagnie d'exploitation et de répartition pharmaceutique  
Coopérative d'Expansion et de Répartition Pharmaceutique  
de Lorraine et de Rouen



Séparation par pièces



La CERP est un fournisseur national provenant du nord, c'est une entreprise qui gère la livraison pharmaceutique. Toutes commandes en pharmacie passent par la CERP.



Livmed's

Accueil Menu Connectez-vous Inscrivez-vous Professionnels ? Rejoignez-nous !

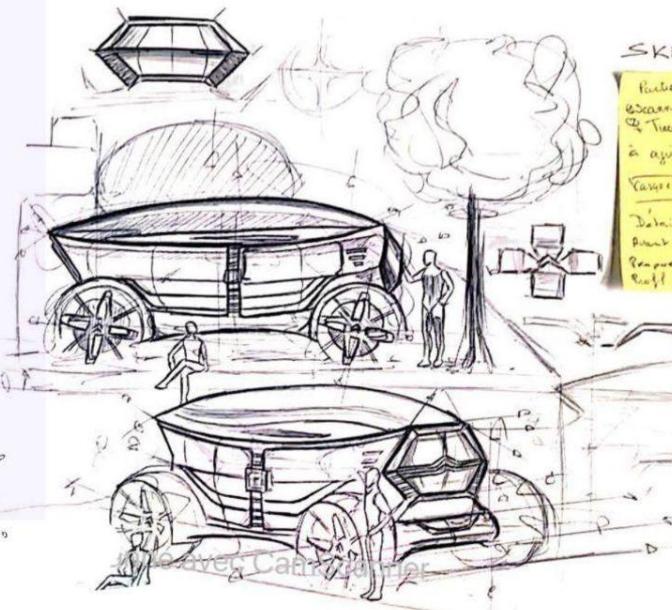
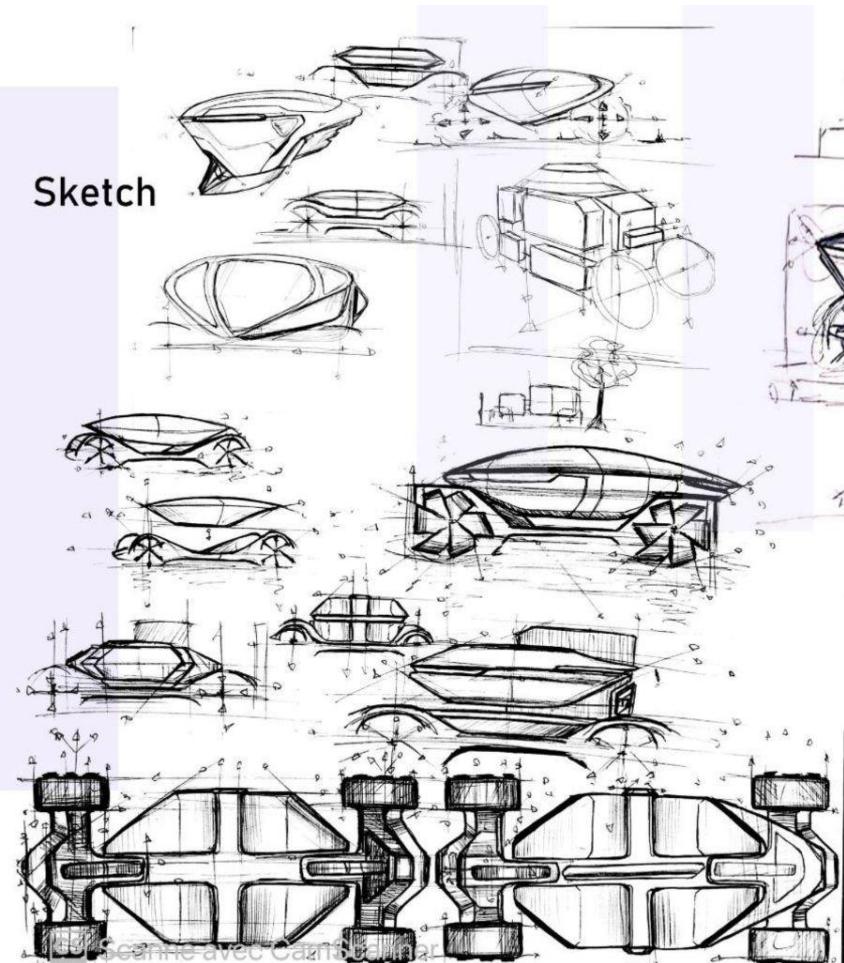
Devenez livreur Livmed's

Livrez les produits de pharmacie avec Livmed's et gagnez de l'argent à votre rythme

DISPONIBLE SUR Google Play Télécharger dans l'AppStore



## Sketch



SKETCH PROJET

Pistes envie de virage  
Exagérer de cette vitesse  
à faire branché.

à agiter et marquer?

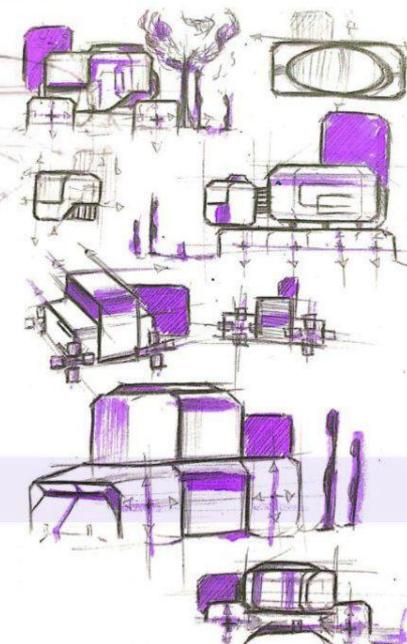
(caract + couleur (rouge, bleu))

Détails sketch - châssis

Passer à partie sur 3D

Préparation caractériser

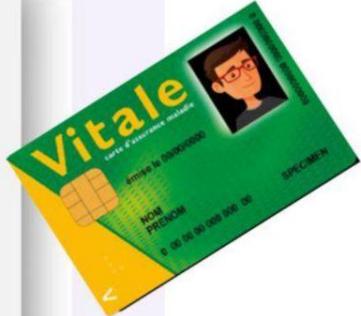
choisir pour mal agencer les



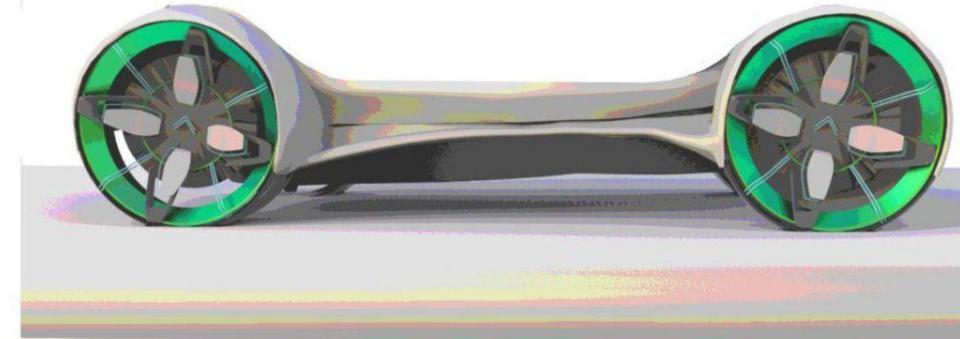
Travail d'une morphogénèse et développement du sketch

Scanne avec CamScanner

## Système fonctionnement

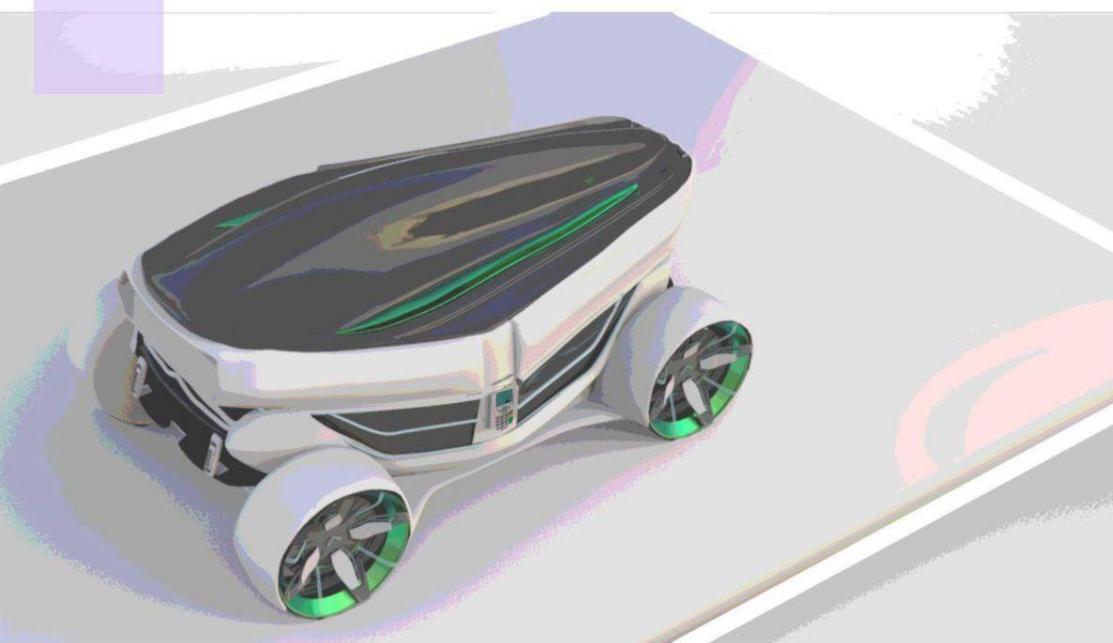


**IMPORTANT !!**  
Le client doit se fournir d'une ordonnance ou d'une carte vital

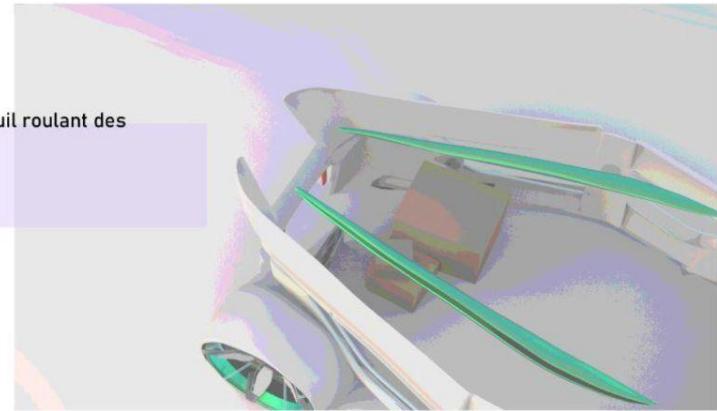


Le client ou la cliente devra passer commande dans une pharmacie, celle-ci enverra la commande à la CERP.  
Par la suite la cerp enverra les commandes à la navette autonome qui elle fera la livraison





Certaines commandes seront des fauteuils roulants des grosses livraisons etc...



Les tiroirs sont les plateformes noires de vue de profil, elles s'ouvrent automatiquement après l'insertion de la carte vitale ou de l'ordonnance..





Un concept de mobilité inversé, le véhicule vient aux gens et non pas l'inverse.





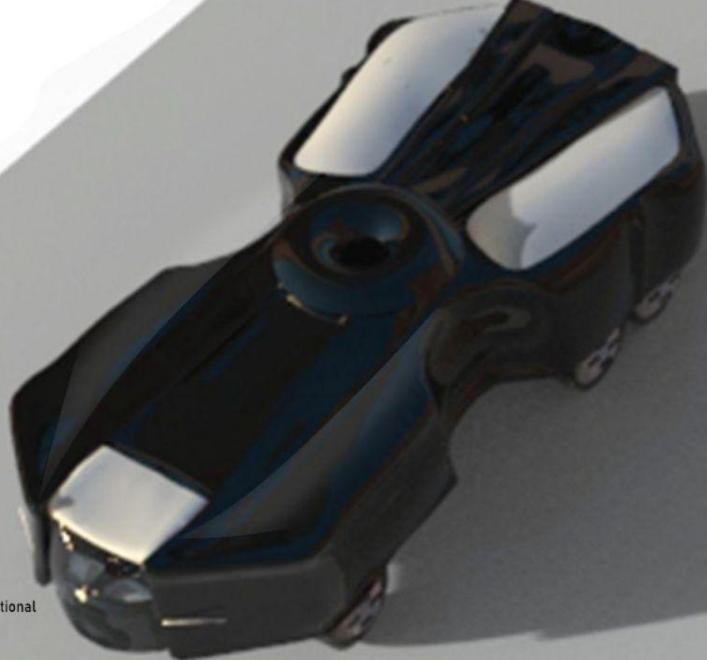
LINCOLN

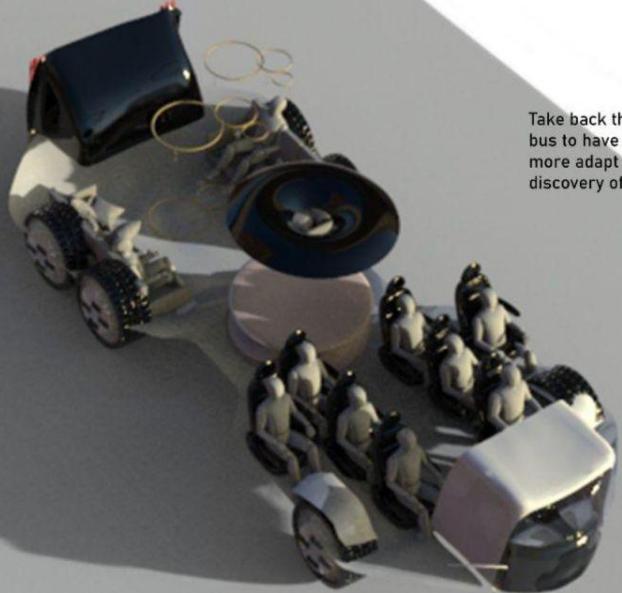
«Differences are not meant to separate, alienate.  
We are just different in order to understand  
that we need each other.»

The education system in the United States is decentralized, most decisions on the operation of schools, programs and funding being local authorities : school boards School programs are generally established by each state of the United States. The federal government, through the United States Department of Education, is primarily involved in funding education . Private schools develop their program freely and, in the public system, only 22 out of 50 states list recommended manuals.

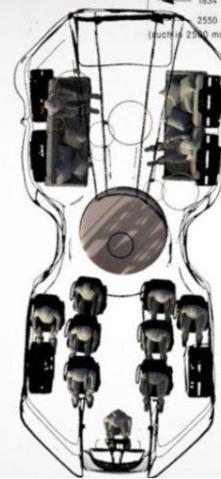
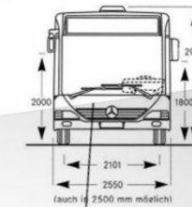
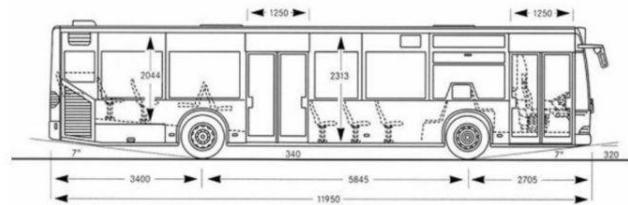


Sport is very important to the culture of the United States of America. The four most popular team sports are : American football, baseball, the basketball and ice hockey. The major leagues in these sports, the National Football League (NFL), Major League Baseball (MLB), National Basketball Association (NBA) and the National Hockey League (NHL), a massive media exposure and are considered to be the competitions excellence worldwide.





Take back the base of the school bus to have a shuttle with space and more adapt to the dialogue and the discovery of others



Dimensions and plan



Lincoln is an American automotive brand specializing in luxury cars founded in 1917. The brand is owned by American automaker Ford since 1922.



The Lincoln brand was founded in 1917 in Detroit by Henry M. Leland, the founder of Cadillac. After the First World War, Henry Leland began to establish himself as a luxury automaker, but he suffered major financial setbacks. The company was then bought by Henry Ford in 1922 who made it his prestigious division.



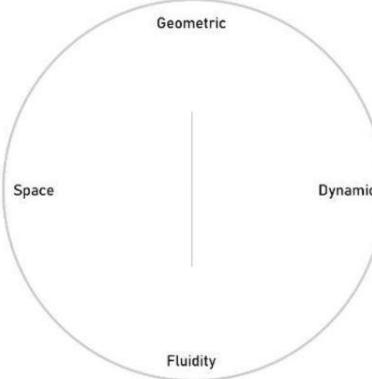
### Inspirations exterior

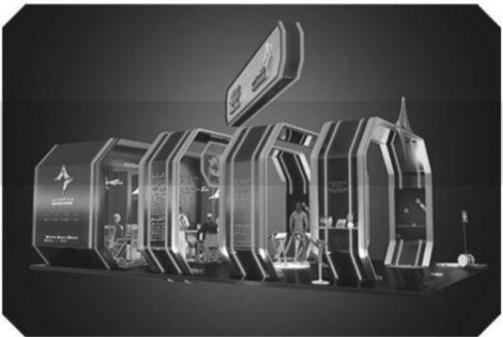


Chalcosoma atlas, whose vernacular name is the atlas beetle, is a species of large rhinoceros beetles, among the largest beetles in the world with the African cetaceans of the genus Goliathus.

This species is found in East India, Indochina, Malaysia and Indonesia. Males sometimes exceed 11 centimetres in length.

Keyword by word design





The main goal is to create a place that promotes exchange and sharing between students, to get to know each other better outside of school and to forget a little about these problems and racial differences that is more while making the journey from school to home.

Having multiple universes in a vehicle and each universe would have its own activity.



Work on several rooms in a vehicle, where each room would have its atmosphere, its activity, its world



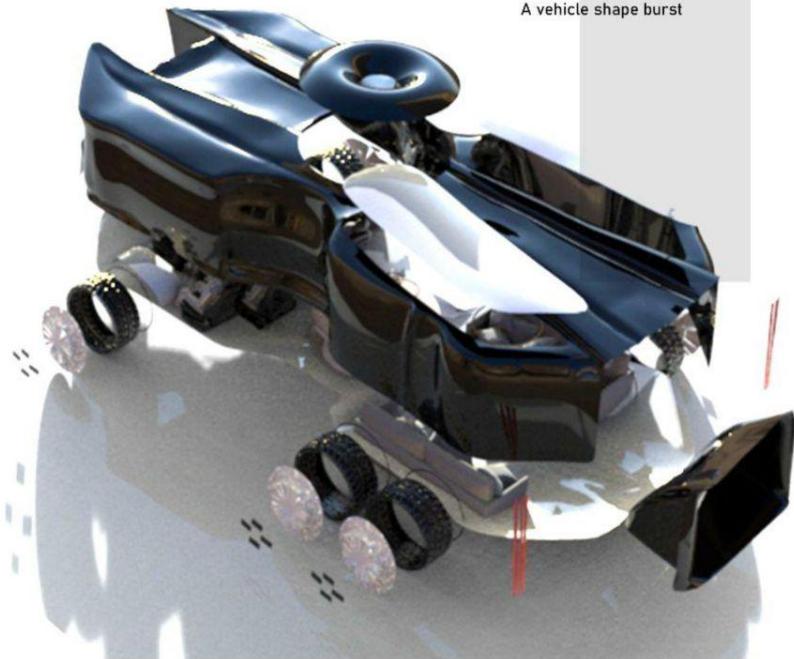
Concept of the sculptor and installation artist Heather Carson who is a theatre lighting designer whose experimental use of industrial equipment has led her to venture out of

the stage and into the fronts, aircraft hangars, parking lots, and galleries, continuing his affection for the abstract mathematical structure of light grids and the optical character of interior and exterior light sources and spatial perception."

## Inspirations interior

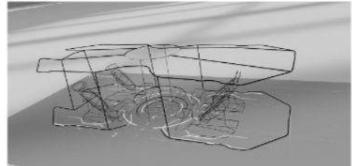


Design inspired by spaceship interior

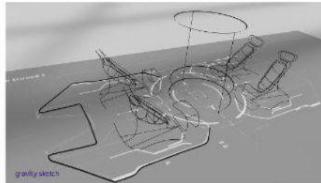


A vehicle shape burst

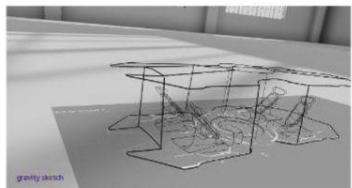
## Gravity Sketch



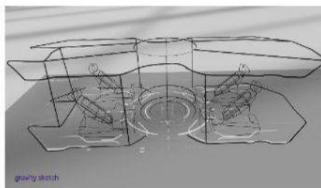
### gravity sketch



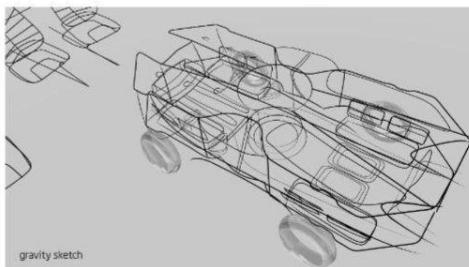
### Gravity switch



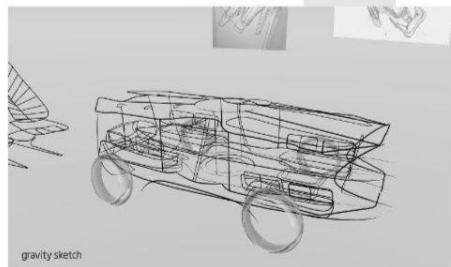
www.silvius.it



gravity assist



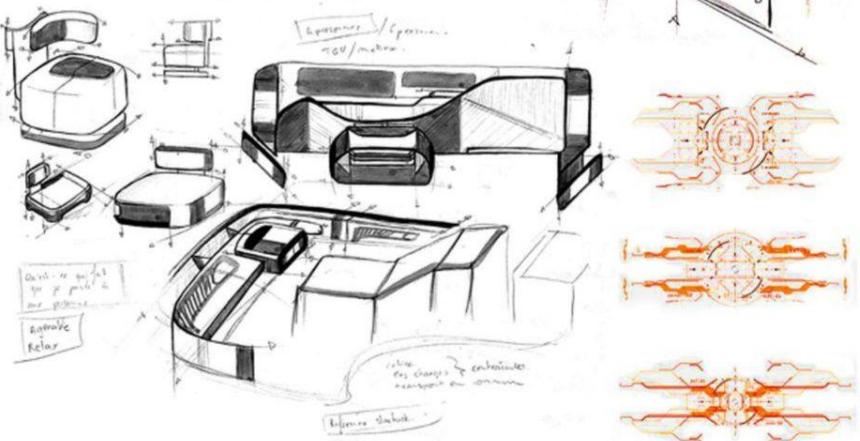
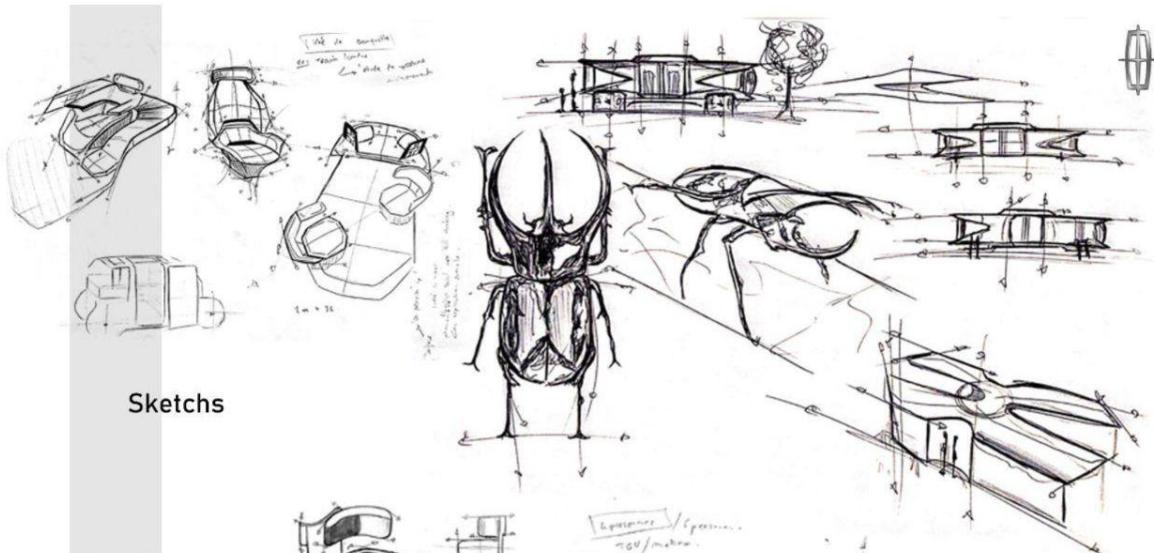
### *Priority sketch*



### gravity sketch

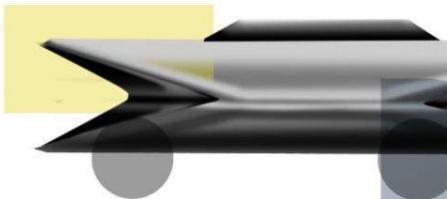
3D Sketches

## Sketches

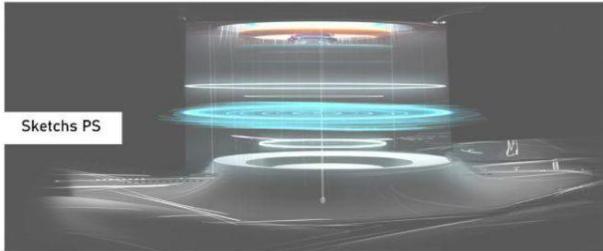




Some photoshop rendering to understand the volume of the concept



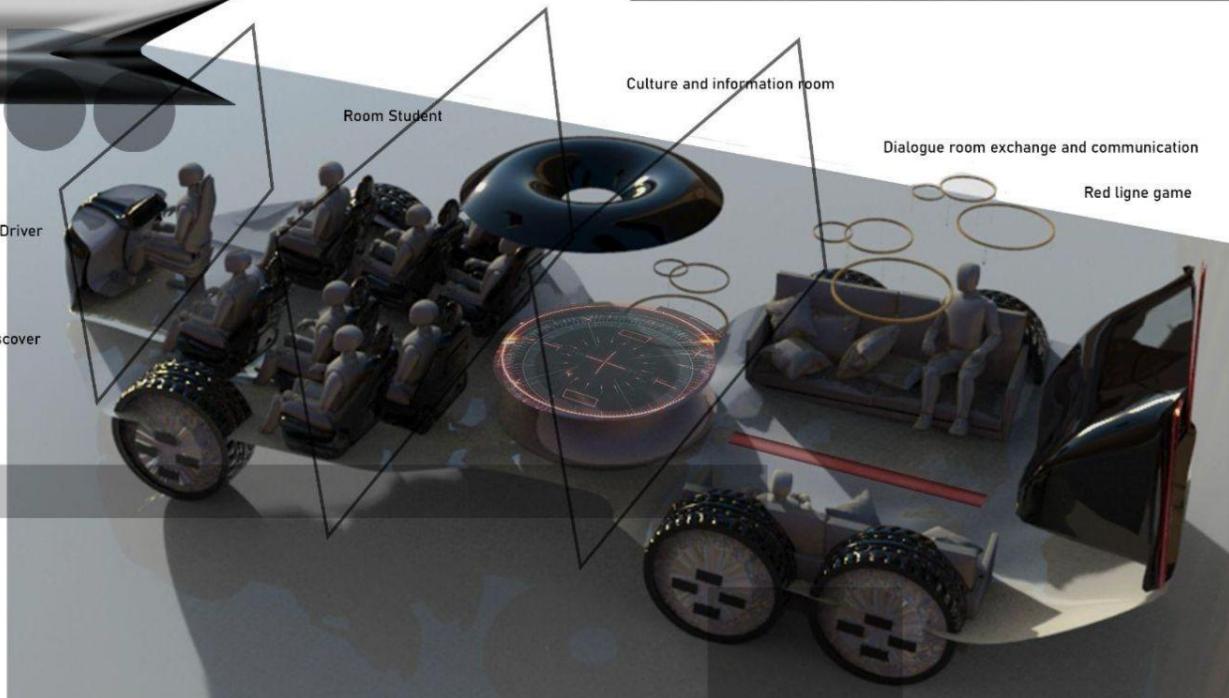
Central pillar of information and culture  
Here students can learn about several things they want to know

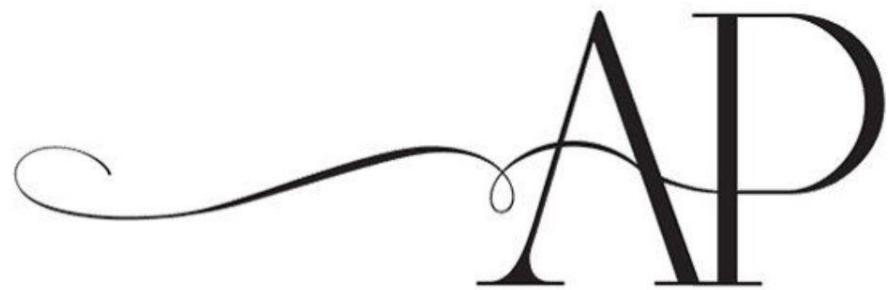


Sketchs PS

## Interior explication

Have multiple rooms in a single volume with a different atmosphere or universe so that students feel comfortable and not oppress and thus discover each other without problems





ALBERTO PINTO

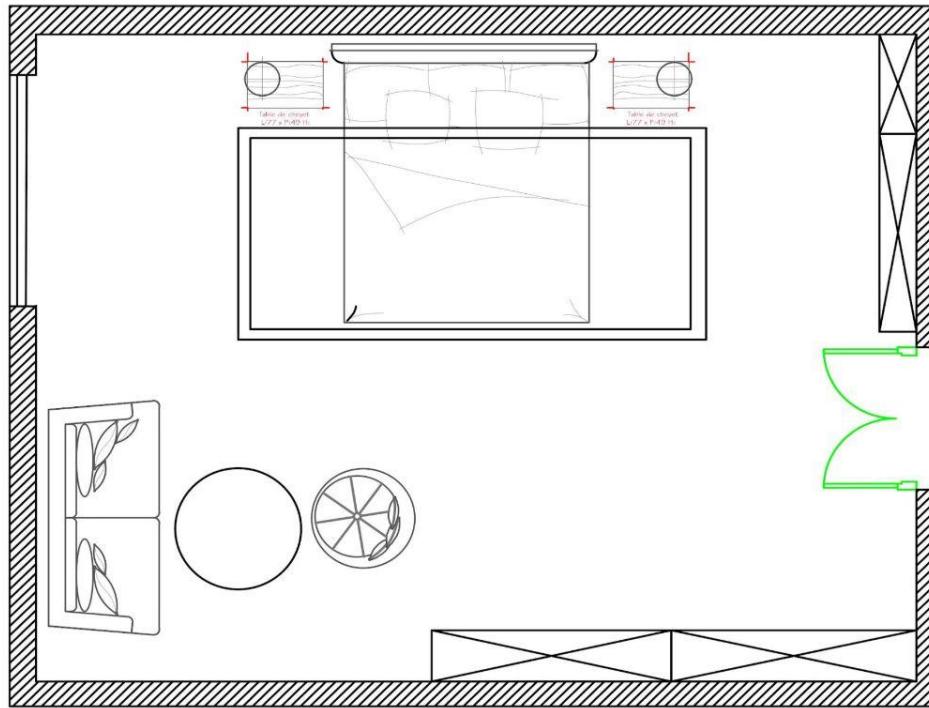


AP  
ALBERTO PINTO

## INSPIRATION



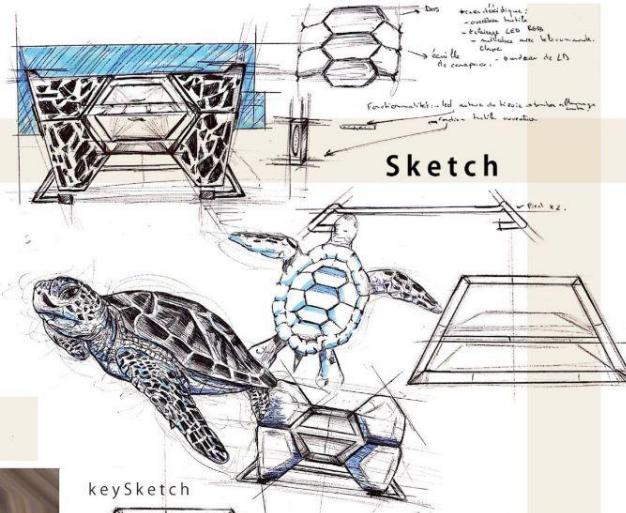
# Plan





## Inspiration

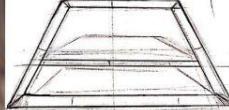
Turtle



## Mise en situation



## keySketch



## Visuel



## Matériaux

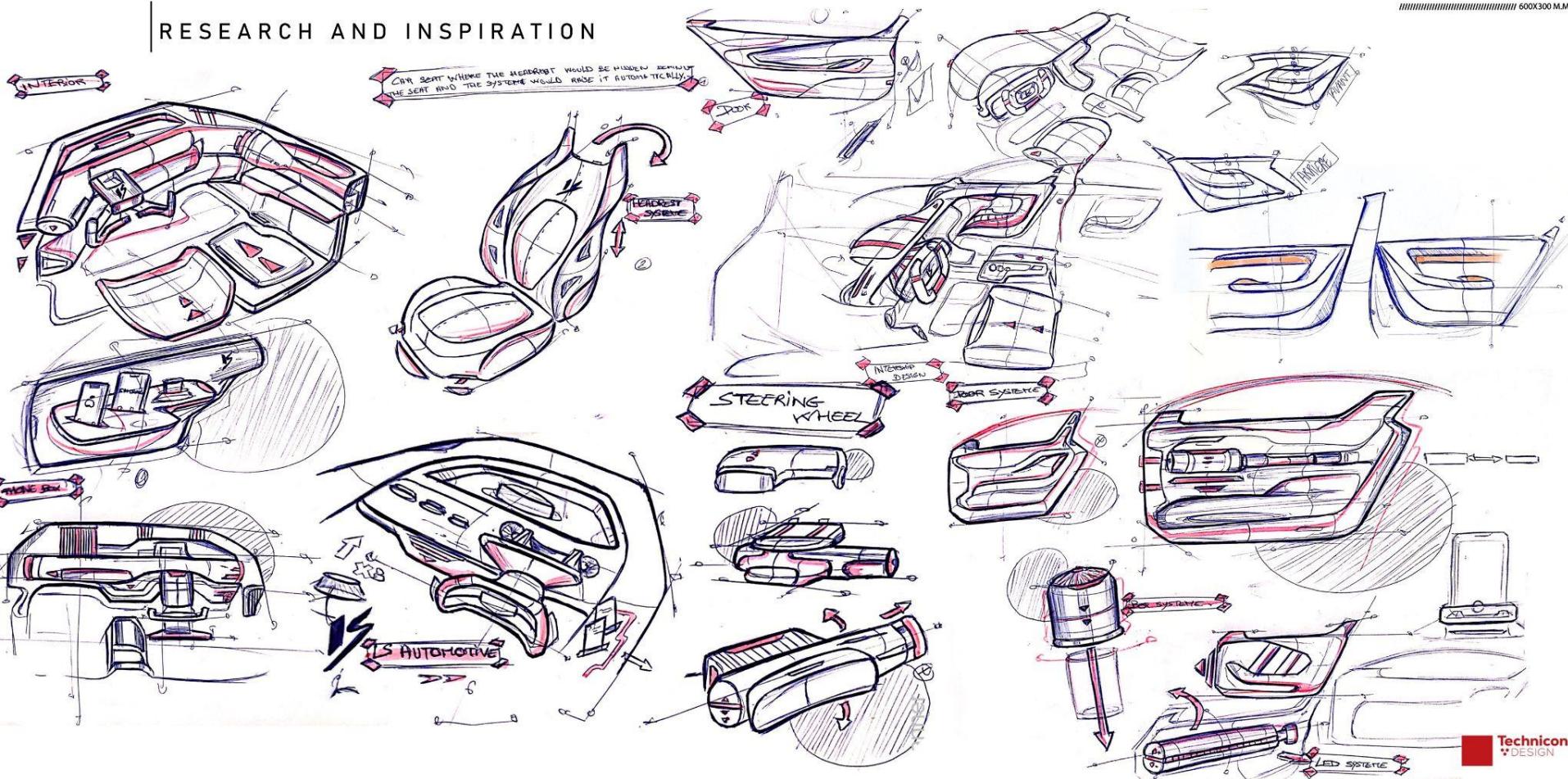


Voici les matériaux utilisés:  
- Ecailler de tortue  
- Erable

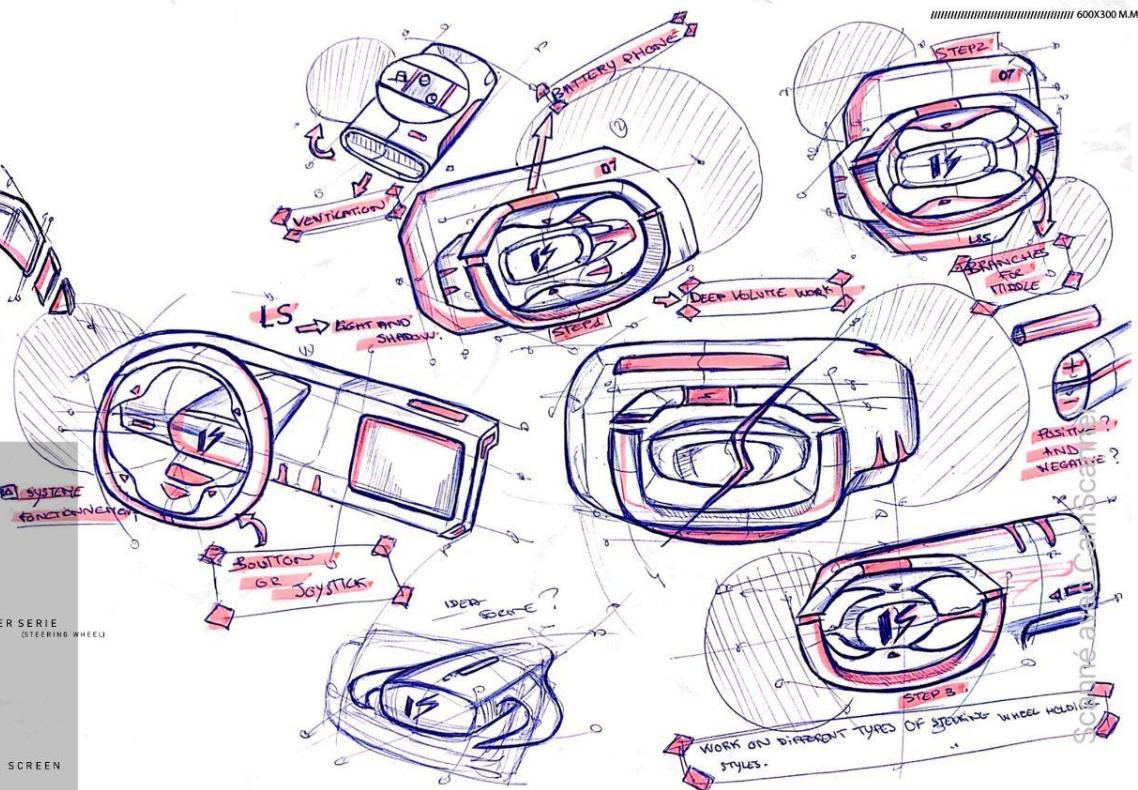
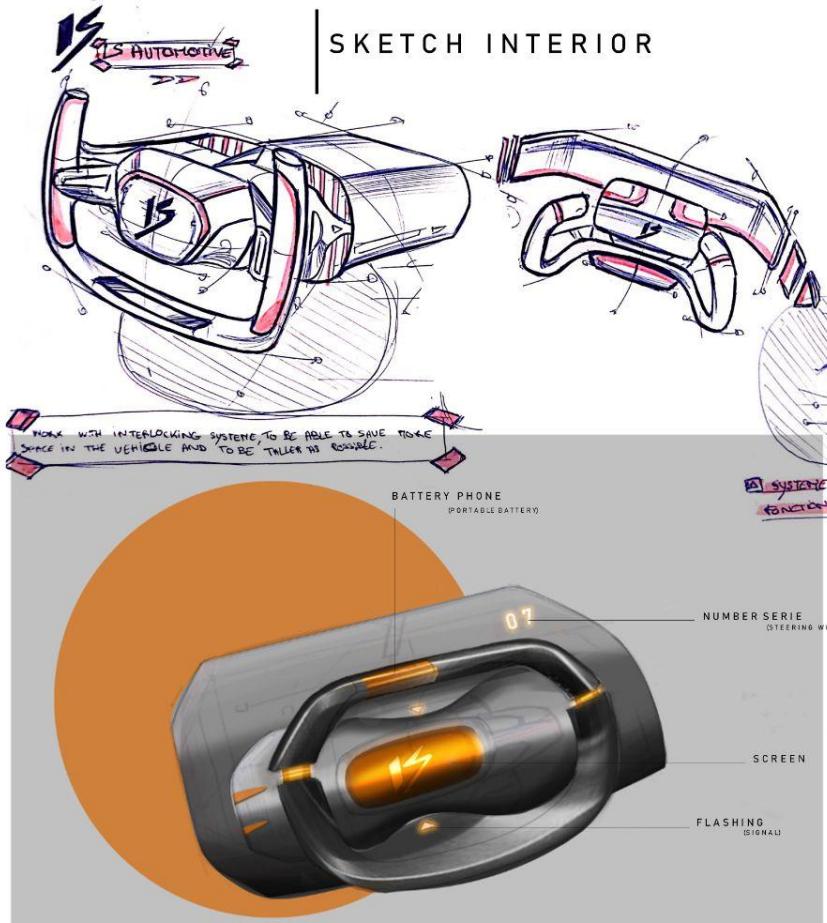
FreeSketch

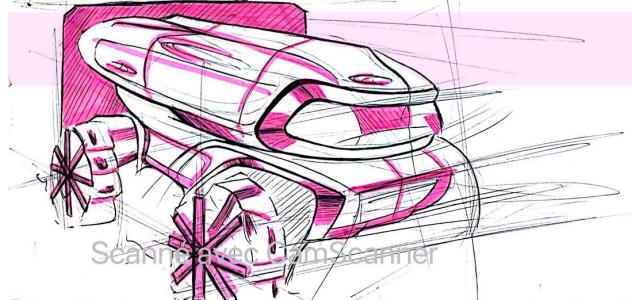
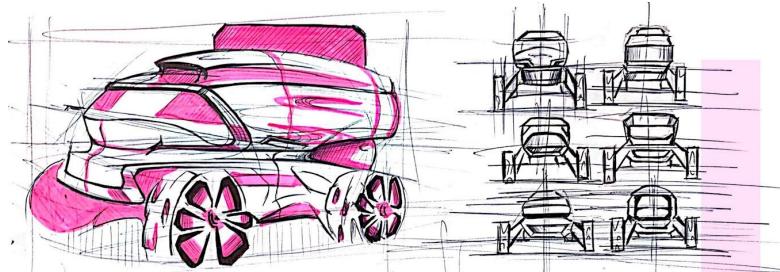
## RESEARCH AND INSPIRATION

600X300 M.M.

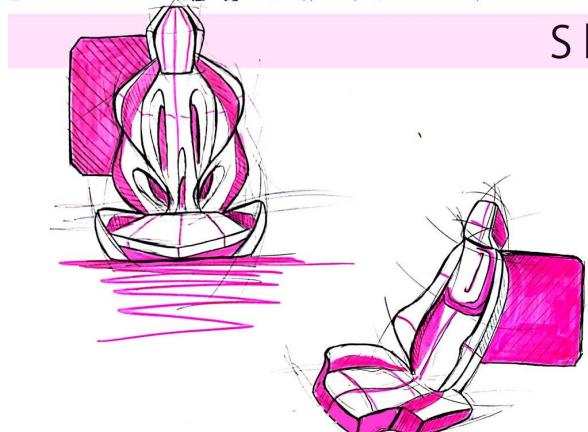


# S SKETCH INTERIOR

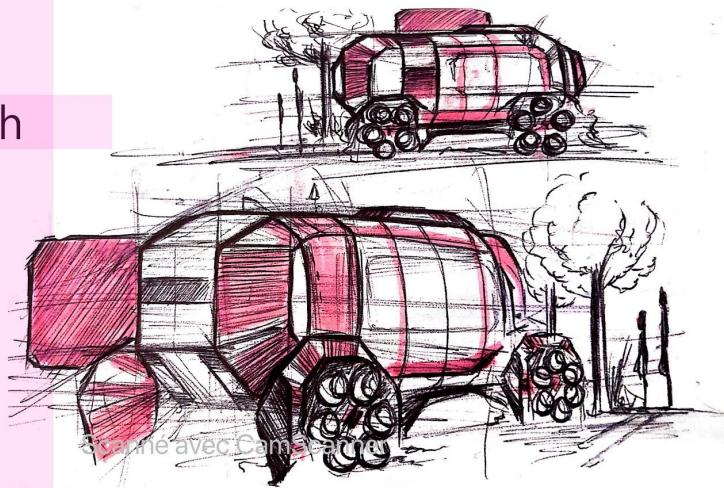
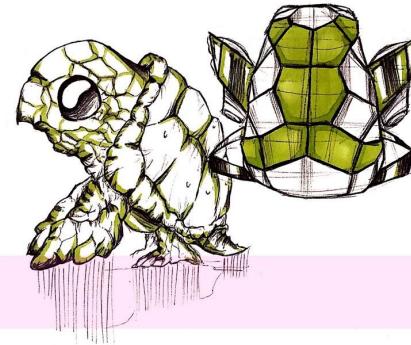




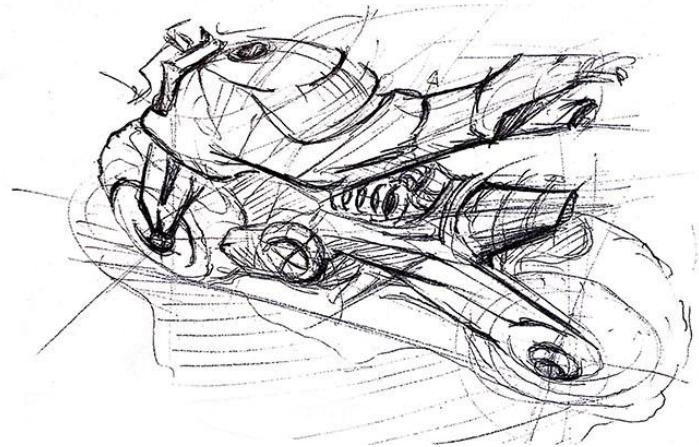
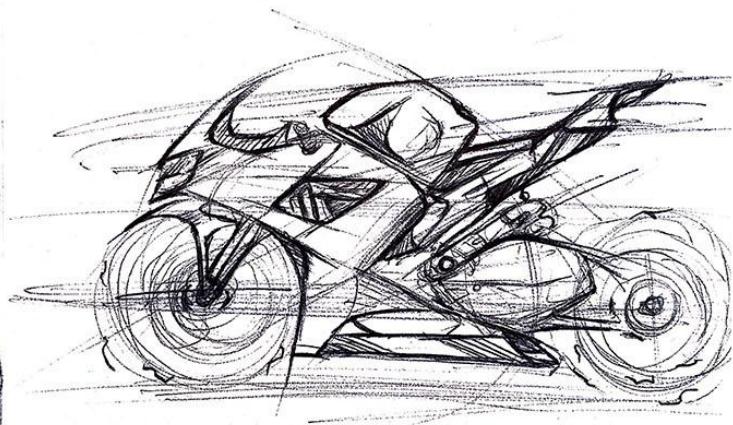
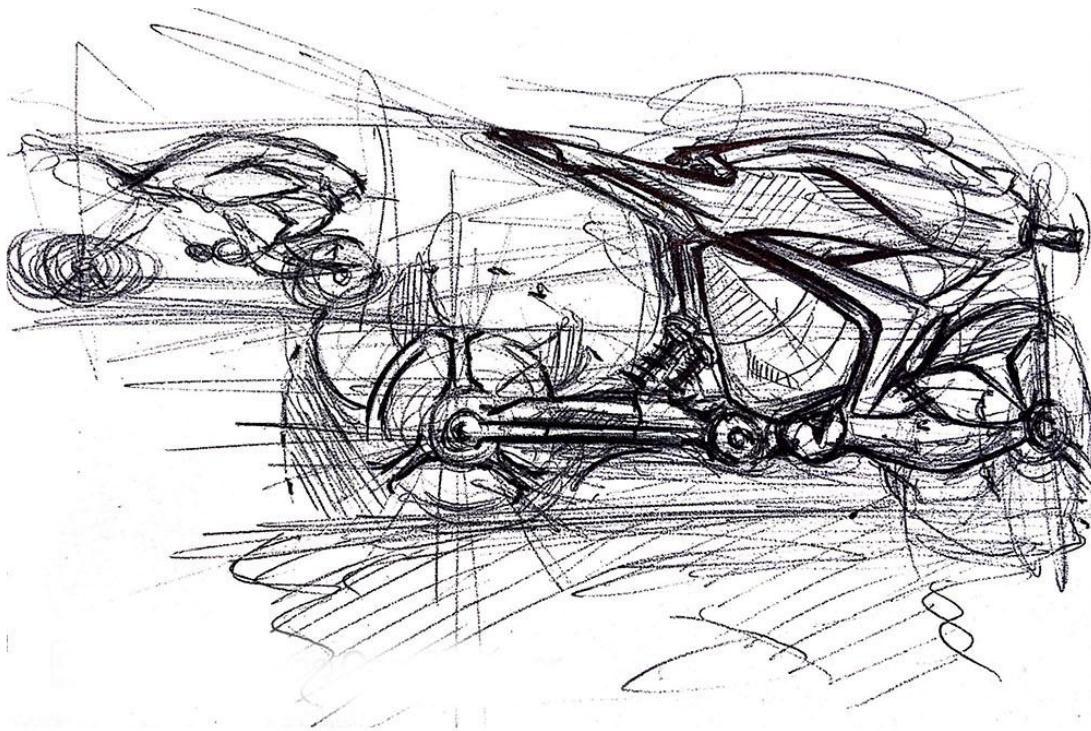
Scanned avec CamScanner



## Sketch



Scanned avec CamScanner



FreeSketchs