

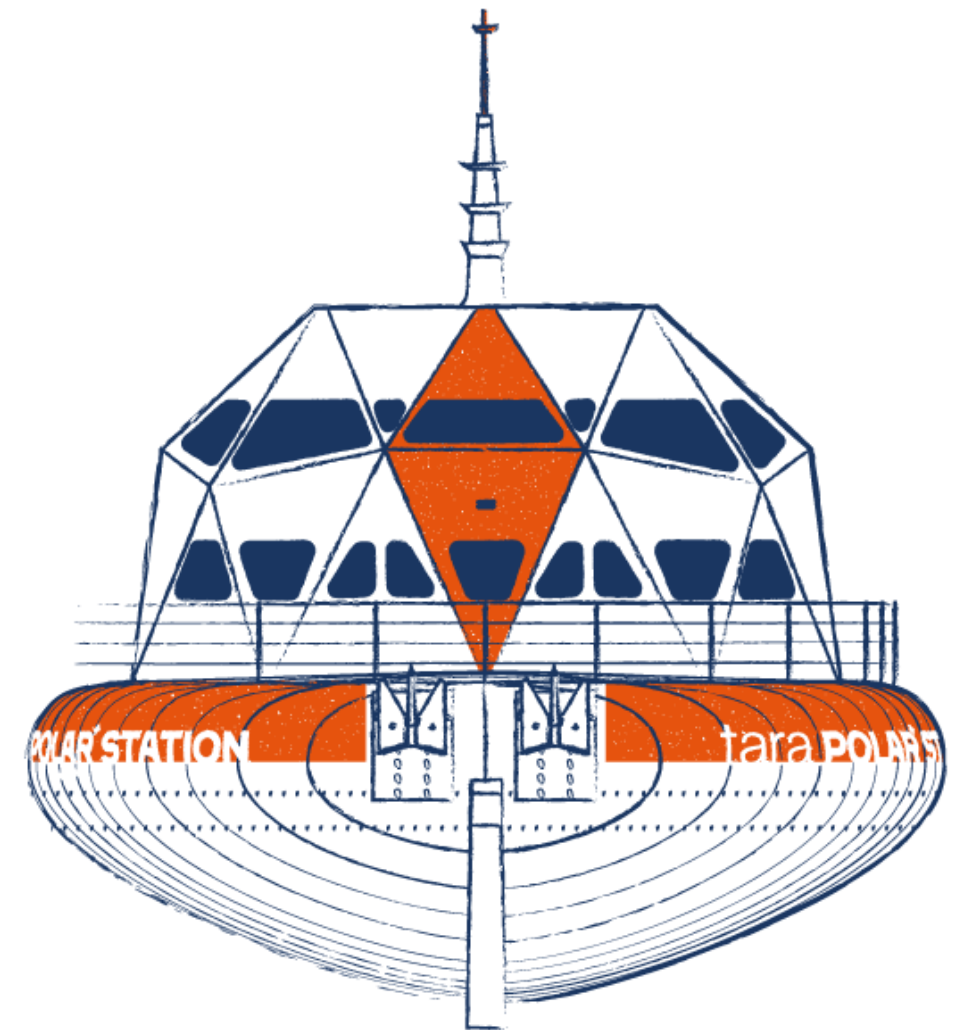
FONDATION TARA OCEAN

Fondation Reconnue d'Utilité Publique (FRUP) consacrée à l'Océan en France. Elle mène depuis 2003 des expéditions scientifiques pour étudier la biodiversité marine, ainsi qu'observer et anticiper les impacts du changement climatique et des pollutions.

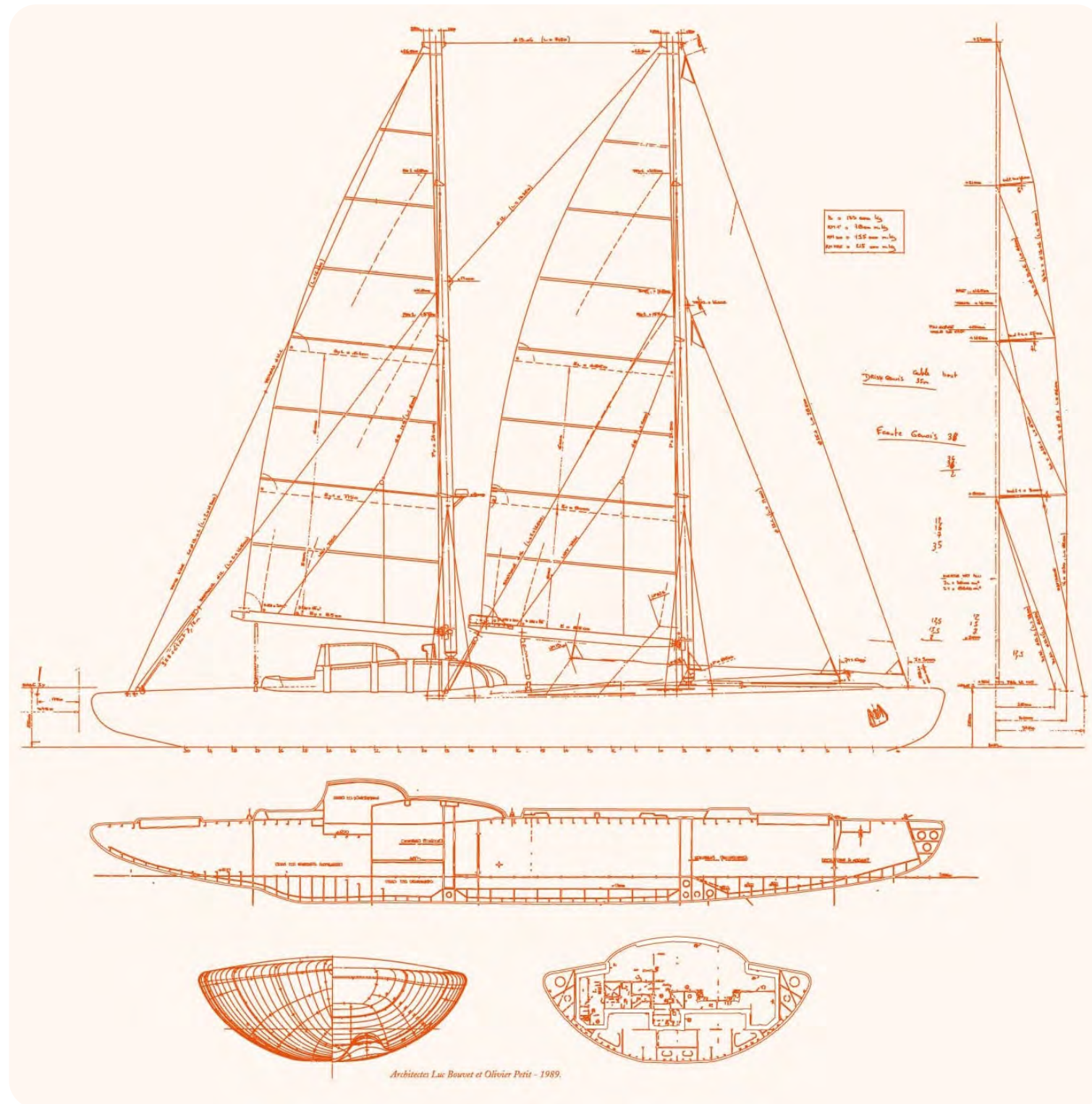
TARA CORAIL STATION

Créer, à la demande du groupe TARA, une architecture capable de répondre aux enjeux de protection et de régénération des récifs coralliens.

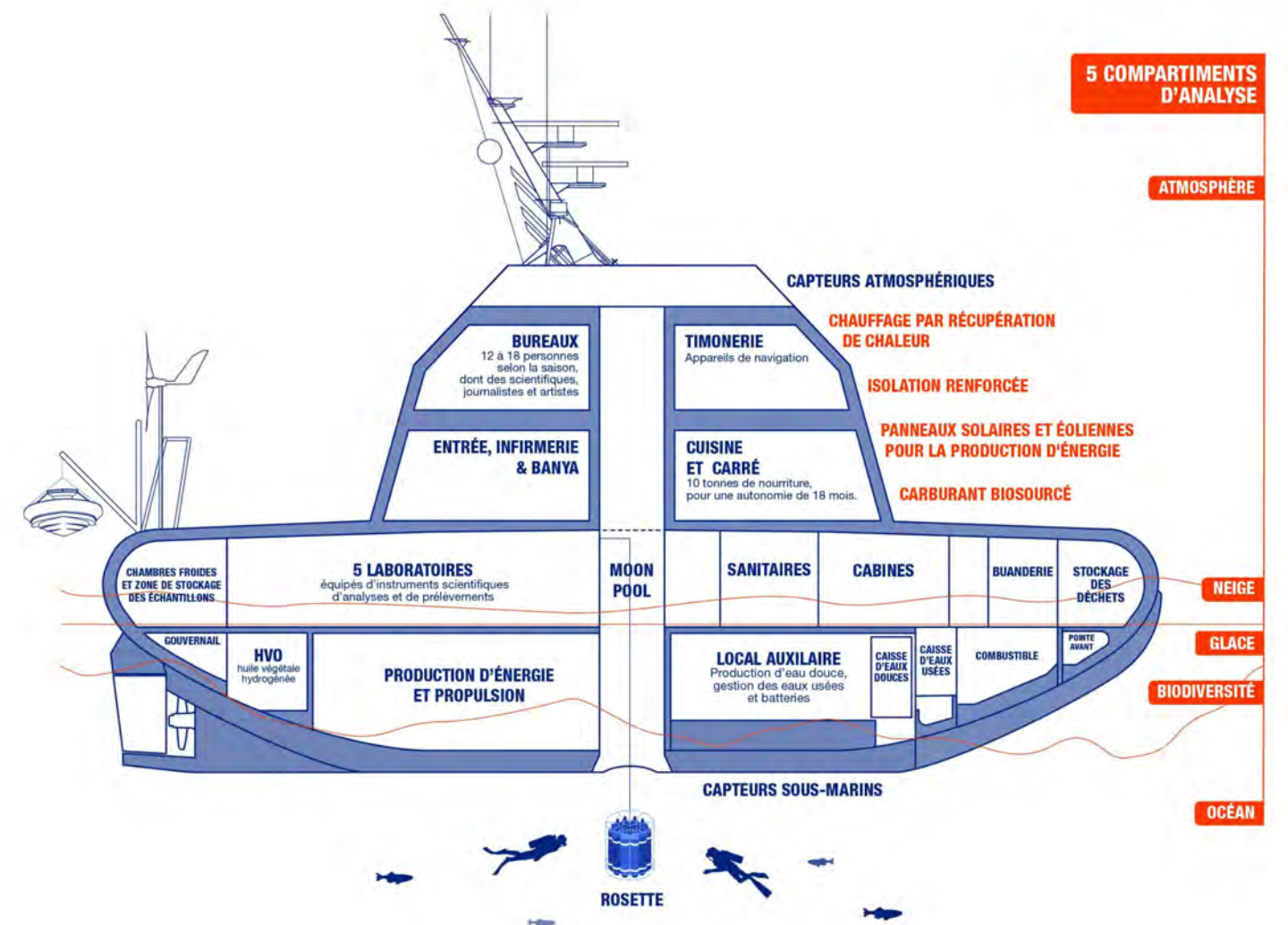




Goélette Tara



Tara Polar Station

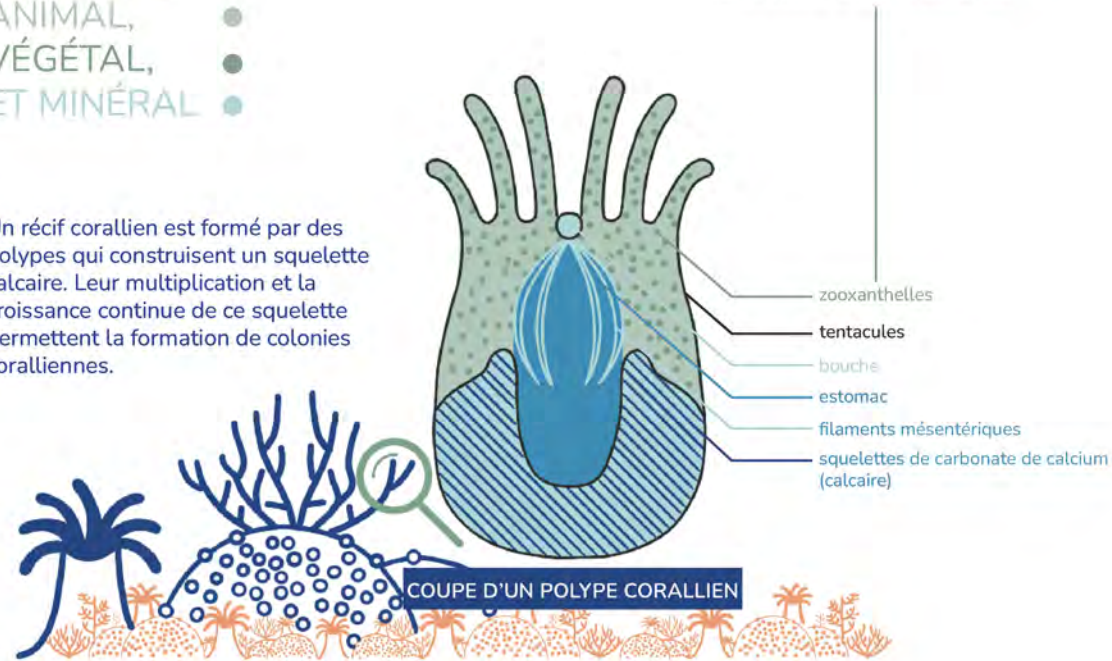


Qu'est ce que le corail ?

LE CORAIL,
ANIMAL,
VÉGÉTAL,
ET MINÉRAL

Un récif corallien est formé par des polypes qui construisent un squelette calcaire. Leur multiplication et la croissance continue de ce squelette permettent la formation de colonies coralliennes.

Les coraux vivent en symbiose avec des algues (zooxanthelles) qui leur fournissent jusqu'à 90 % de leur énergie grâce à la photosynthèse, essentielle à leur croissance.



Rôle crucial des coraux



Biodiversité Marine

Les coraux abritent 30% de la biodiversité marine



Refuge

Servent de refuge pour de nombreuses espèces



Reproduction

Zones de reproduction essentielles



Nourricerie

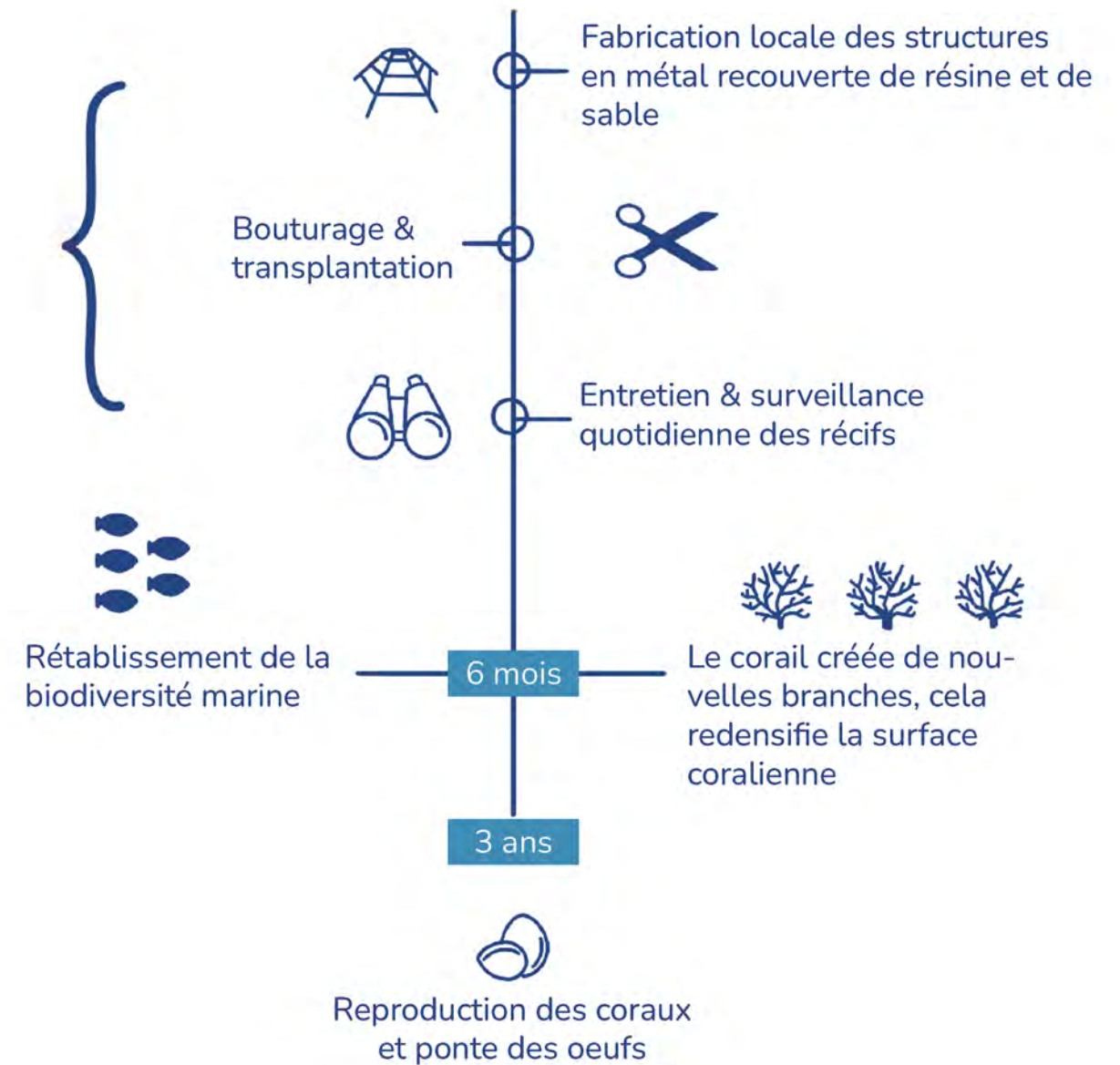
Fournissent une nourriture vitale aux jeunes



Stabilisation

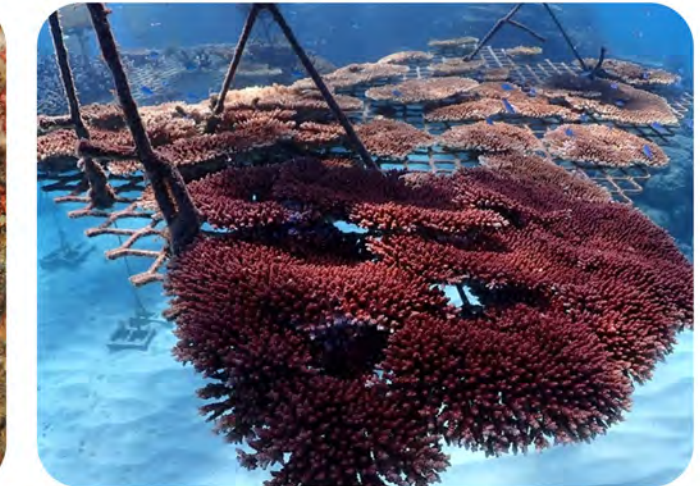
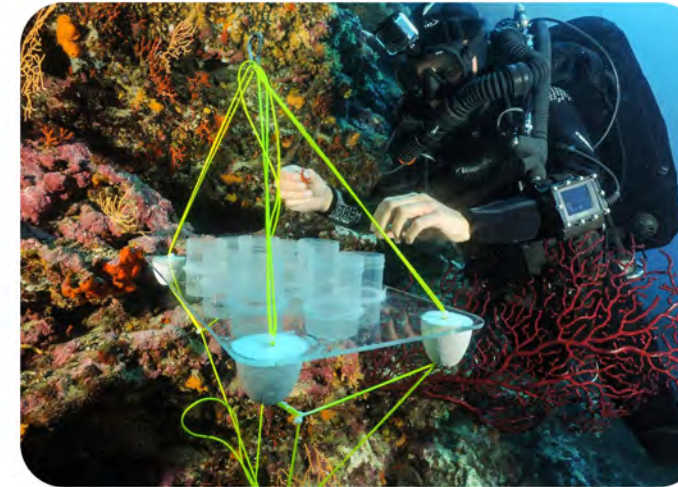
Stabilisent les fonds marins

La restauration



Gorgone rouge Méditerranée

Paramuricea clavata



Cladocora caespitosa



JOUR 1
Les coraux sont nouvellement transplantés, en phase d'acclimatation à leur nouvel environnement.



6 MOIS
Signes de croissance qui révèlent leur résistance.



1 AN
Augmentation significative de leur croissance et de la diversité. Ce récif devient un refuge pour d'autres espèces marines.



3 ANS
Formation d'une structure complexe, contribuant à une restauration de l'habitat et à l'augmentation de la biodiversité.

STATION REFUGE MARINE

Art, science et régénération du vivant en mer

CONTEXTE :

- Ecosystèmes marins en danger
- Coraux essentiels mais fragiles
- Méditerranée fortement impactée
- Recherche existante mais peu visible

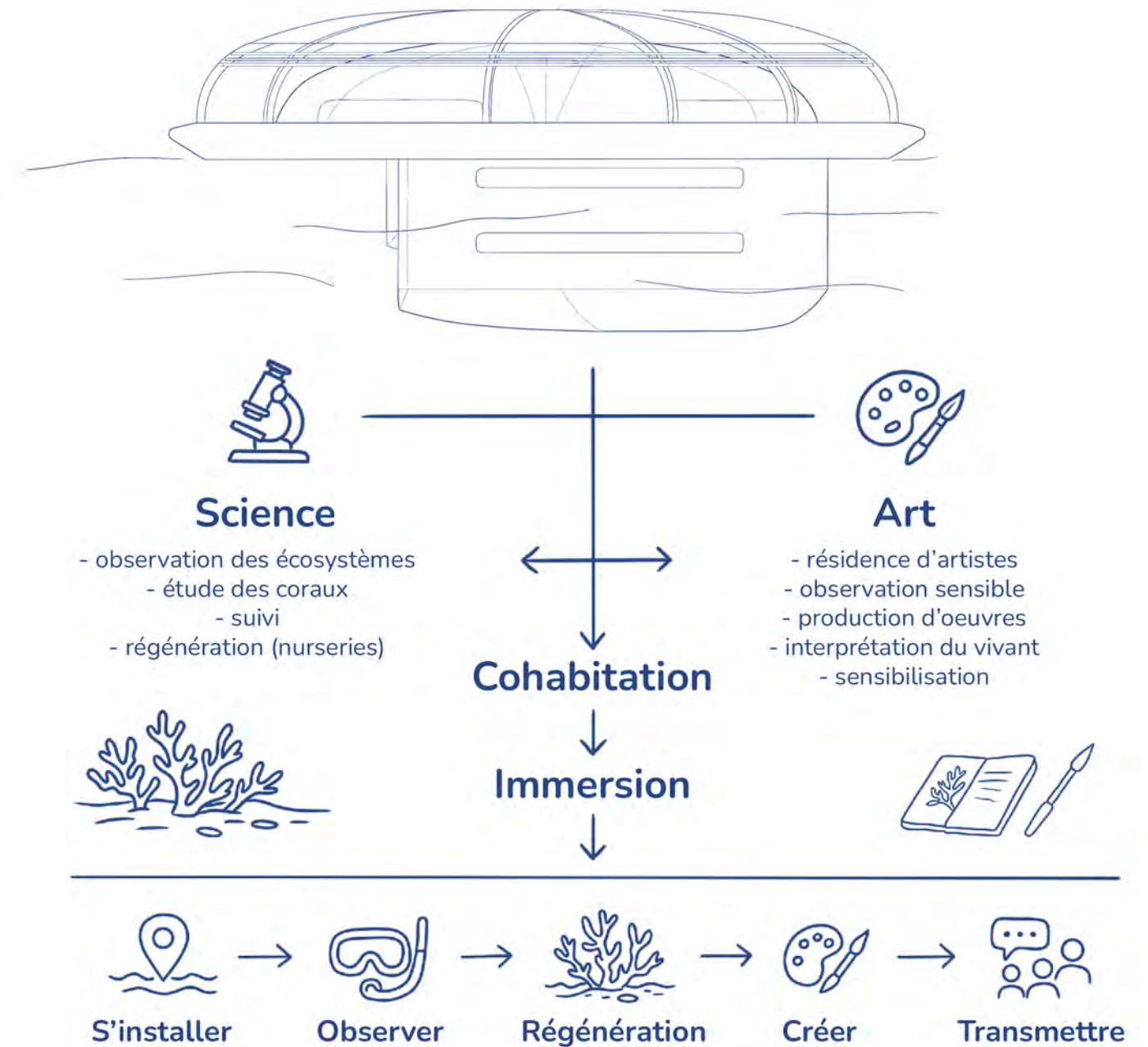
PROBLÉMATIQUE & HYPOTHÈSE :

Problématique :

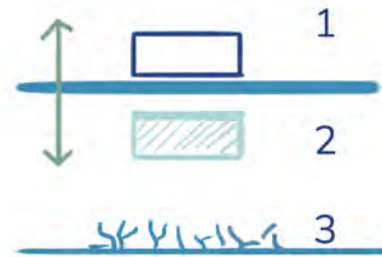
Comment l'architecture peut-elle devenir un outil de recherche, de création et de transmission autour des écosystèmes coralliens ?

Hypothèse :

Créer une station refuge marine hybride dédiée à la recherche, à la vie et à la création permettrait de réunir scientifiques et artistes au sein d'un même lieu. Les scientifiques pourraient y étudier et régénérer les écosystèmes coralliens, tandis que les artistes auraient pour rôle de traduire et transmettre ces recherches au grand public à travers des expériences sensibles et immersives.



INTENTION



WHY

- régénérer les coraux
- protéger écosystème
 - sensibiliser
- retrouver un lien sensible avec la mer
 - comprendre
- éviter les allers-retours de la terre vers les sites

WHO

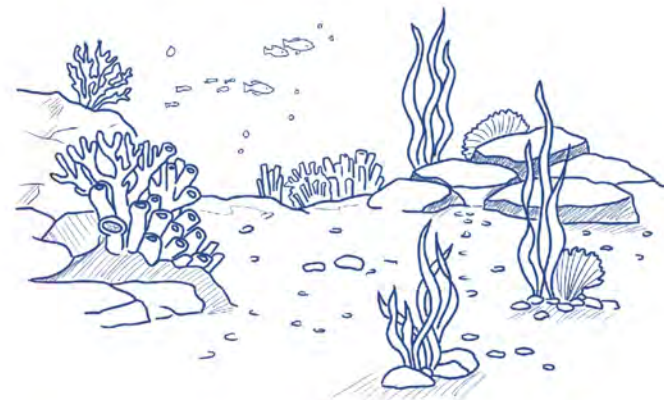
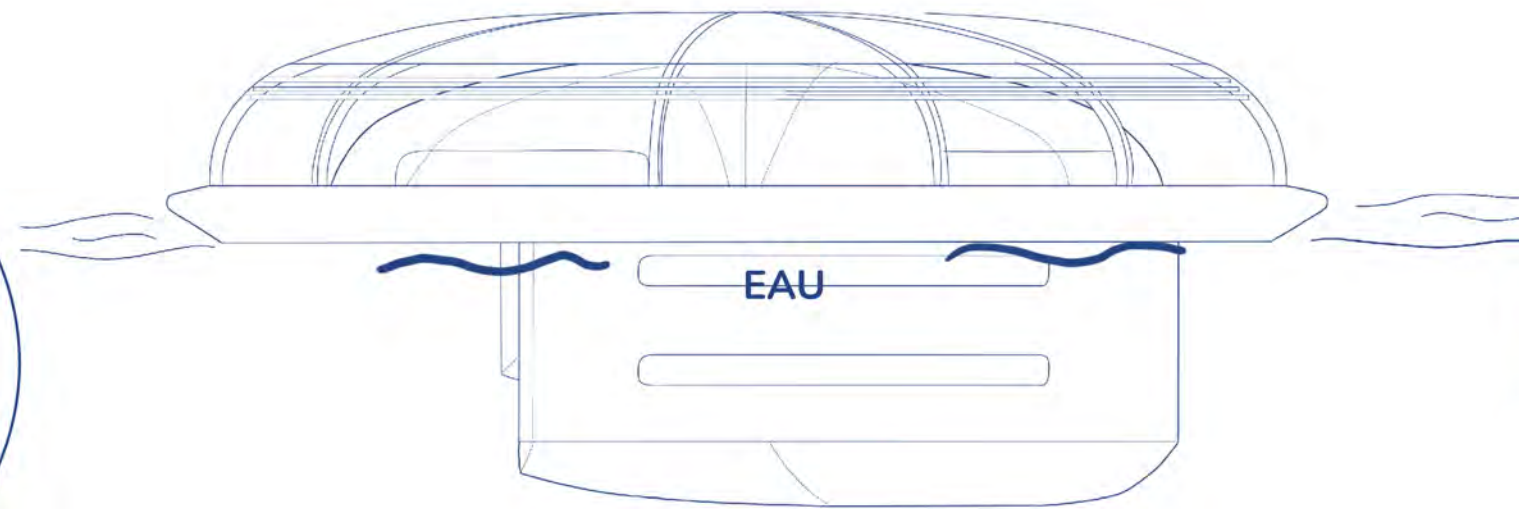
- scientifiques/plongeurs
 - artistes
 - coraux
 - faune marine

WHERE

- Méditerranée
- Sud de la France
 - zone fragile
- nécessité d'intervention humaine
- station mobile sur différent site

WHEN

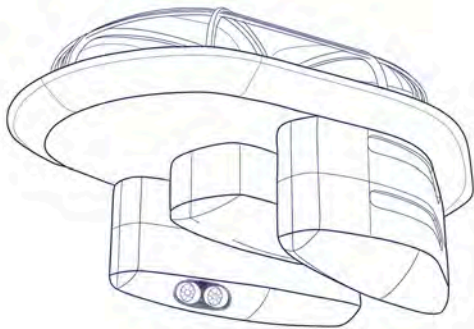
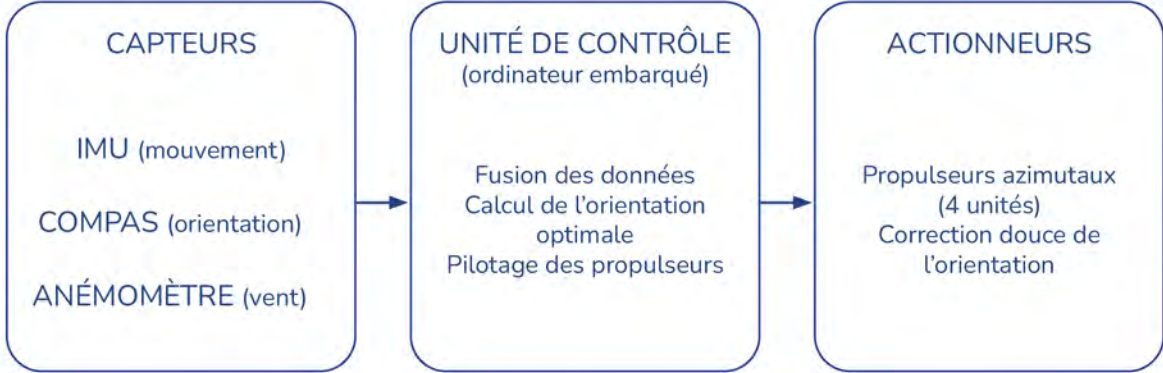
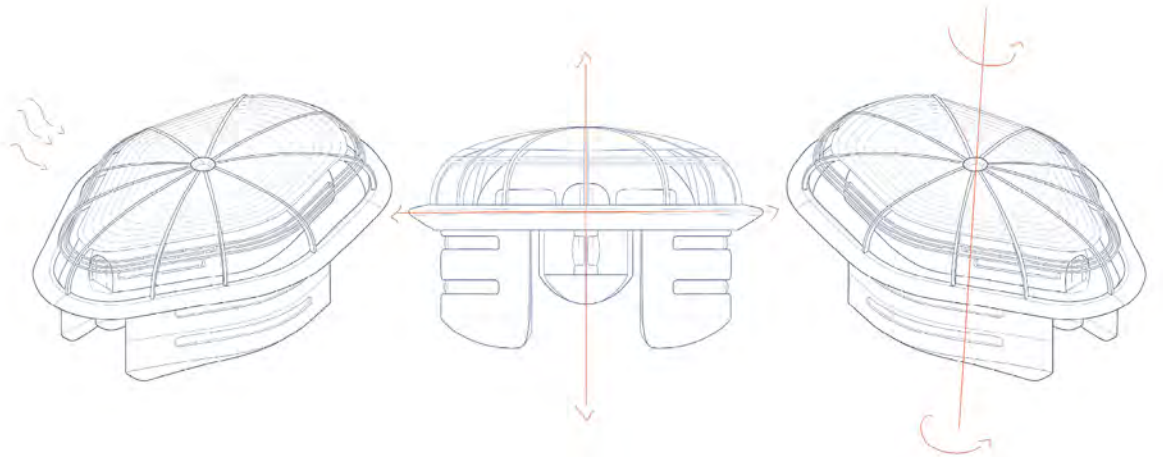
- Séjour long (4-5 mois)
- Par période saisonnière



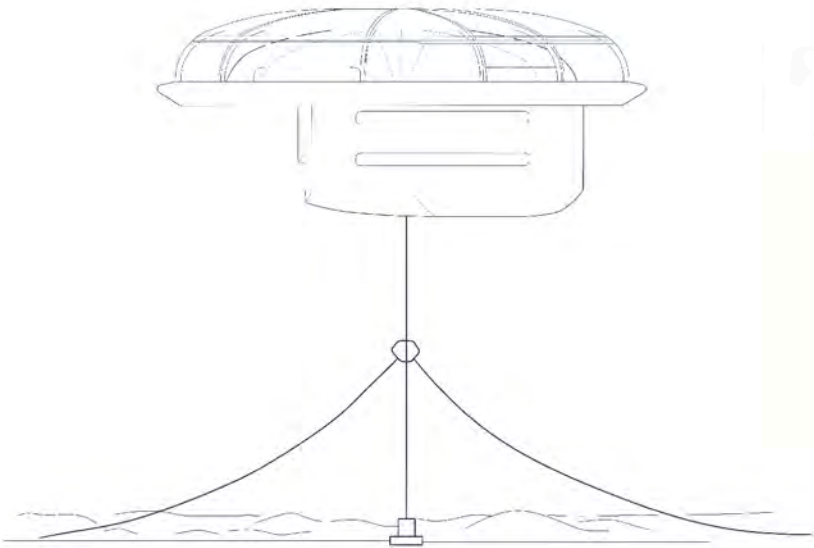
RECHERCHES

DÉTAILS

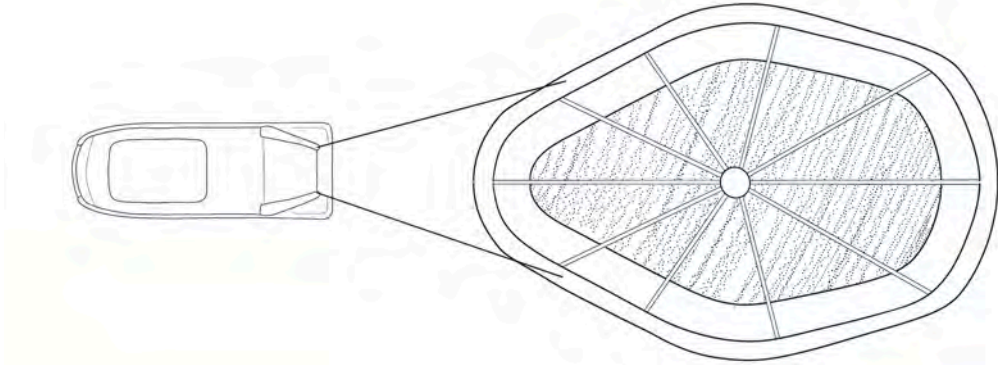
ADAPTATION



MOUILLAGE

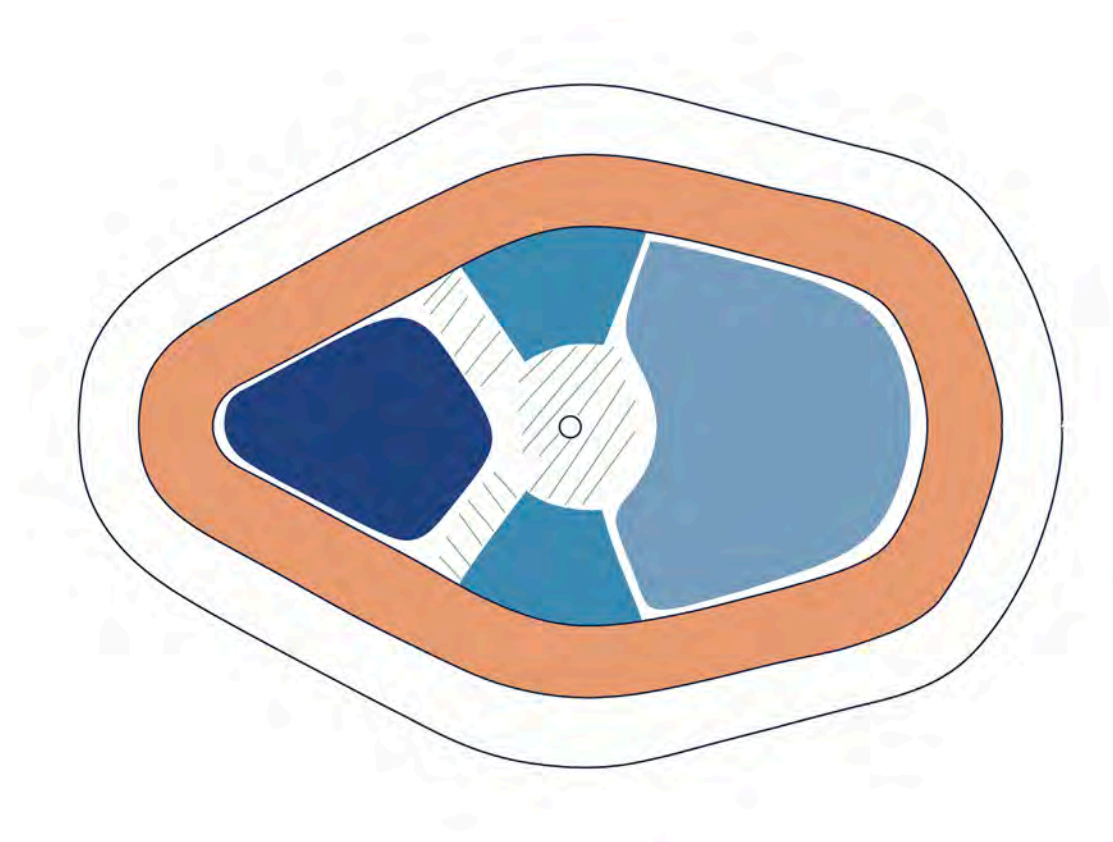


DEPLACER



Tirant d'eau : 7 m
estimation poids : 300 et 500 tonnes
1 remorqueur principal hybride + propulseurs azimutaux

Marseille -> Ajaccio ≈ 180 à 220 km soit 100 à 120 milles nautique
Remorquage lent : 3 à 5 nœuds (≈ 5 à 9 km/h)
3 nœuds -> ≈ 40h
5 nœud -> ≈ 24h
Il faut une fenêtre météo stable.
La station peut être tractée du sud de la France à la Corse en 1 à 3 jours



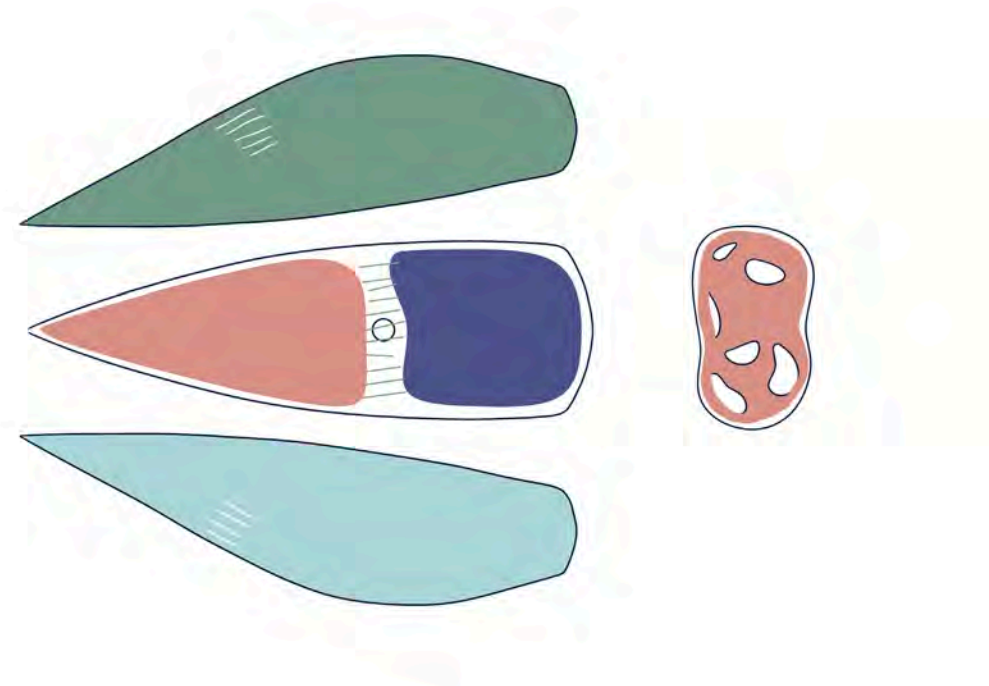
PONT - RDC

Coursive extérieure

Cuisine partagée

Stockages
Celier, Chambre froides, Rangements

Lieu de vie



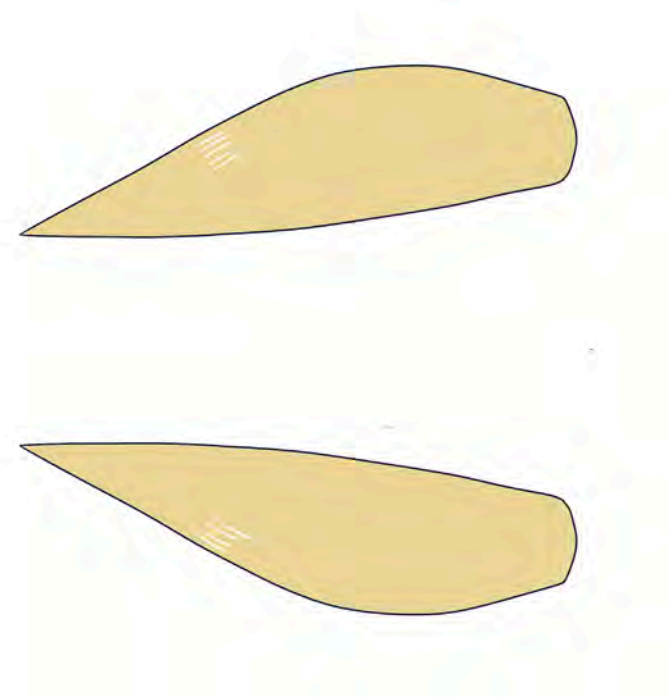
COQUES - R-1

Laboratoire Scientifique

Salle des machines

Moonpool

Atelier d'artistes



COQUES - R-2

Dortoirs

