



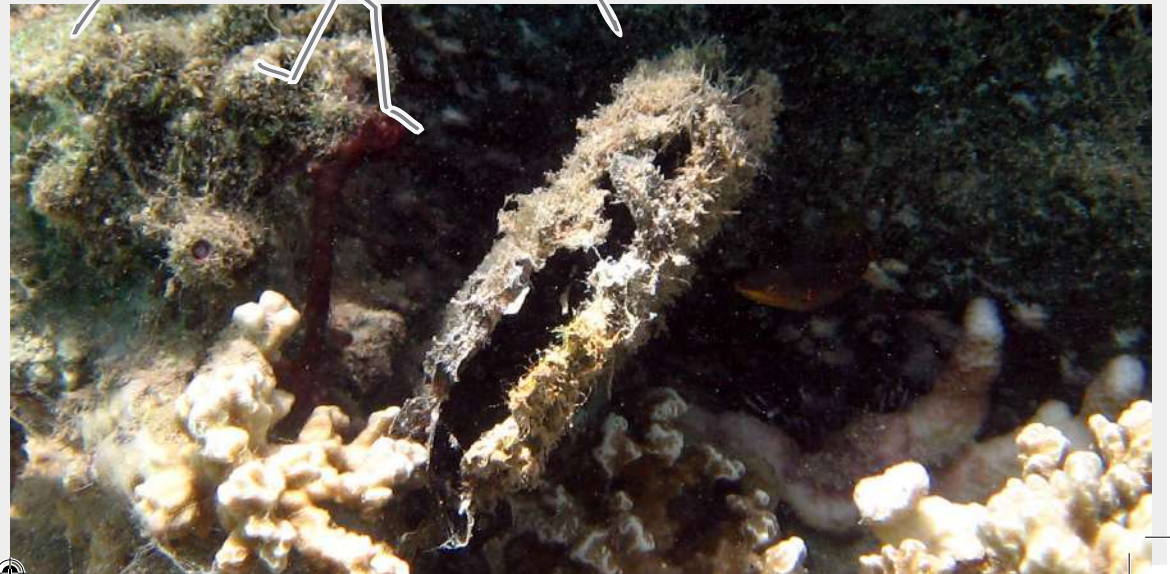
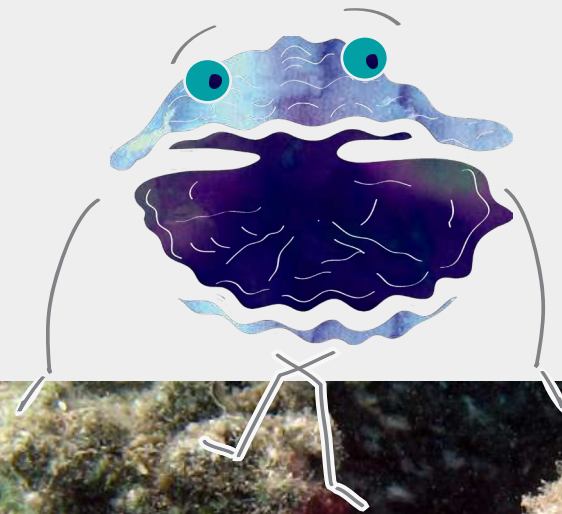
Les AVENTURES
de *Joe nui*
© *L'huître perlière* ©



la orana,
je me présente, je m'appelle

Joe nui

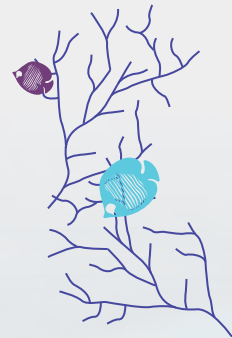
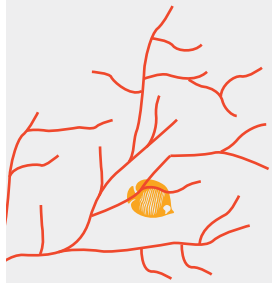
Je suis une huître perlière, je vis dans le lagon d'un atoll, en Polynésie française. Avec moi, plongez à la découverte de l'huître *Pinctada margaritifera*. Je vais vous raconter mon histoire, celle de la perle noire de Tahiti et ses îles. Ensemble, nous allons vivre plein d'aventures !





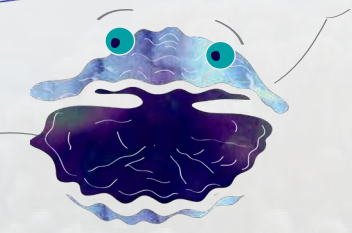
La légende de Oro

L'huître perlière est un don du dieu de la guerre et de la fertilité, Oro, envers les hommes. Dans les temps anciens, Oro descendait sur Terre en chevauchant un arc-en-ciel. Un jour, il croisa la belle princesse de Bora Bora, Raumati, dont il tomba éperdument amoureux. Pour lui montrer ses sentiments, il offrit des perles comme présent. Avant de quitter Bora Bora pour rejoindre Oro, Raumati lança les perles dans le lagon. Elles furent rattrapées par les huîtres. En guise de remerciement pour avoir gardé précieusement les perles, Oro fit don aux huîtres du pouvoir de les recréer elles-mêmes.



Ma fiche d'identité

Nous les *Pinctada margaritifera*, plus communément appelées pintadines, faisons partie des mollusques*. Nous sommes des huîtres perlières marines de la classe des bivalves, c'est-à-dire que nous avons une coquille en deux parties, comme les bénitiers ou les moules. Au cours de notre vie, nous pouvons changer de sexe, nous sommes des hermaphrodites protandres*. Plus tard, quand nous devenons adultes, nous pouvons mesurer jusqu'à 30 cm et peser jusqu'à 5kg.



“ Avant l'arrivée des Européens en Polynésie, les hommes avaient créé de nombreux accessoires à base d'huîtres perlières ”

OÙ PEUT-ON NOUS TROUVER ?



Les castagnettes ou claquoirs étaient utilisés par un deuilleur (personne conduisant les cérémonies de deuil). Pour annoncer son arrivée, il pouvait être vêtu d'un plastron comme ci-dessus.

● Répartition mondiale de la *Pinctada margaritifera*

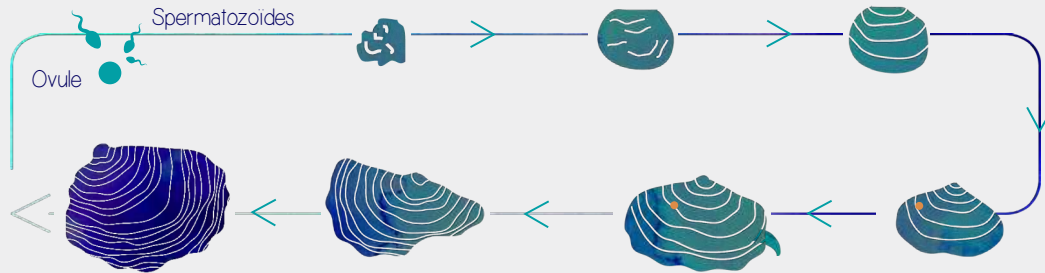
L'histoire de ma vie

Rencontre du spermatozoïde* et de l'ovule*.

Au bout de quelques heures, se forme un oeuf.

En 18h, une larve* de 86 micro-mètres apparaît.

À ce stade, la larve développe un organe qui lui permet de nager et de se nourrir.

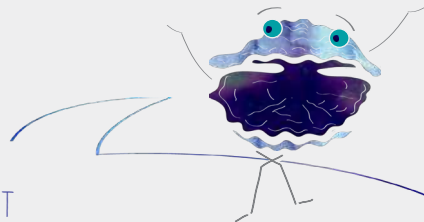


Stade adulte

À 25 jours, la larve se fixe et se transforme. Elle devient un naissain* de 300 micro-mètres.

20 jours après, elle développe un pied. C'est la larve pédivélégère.

Au bout de 15 jours, elle développe un organe sensoriel*.



MON HABITAT

Je vis sous les climats tropicaux, où les variations de température sont faibles et les eaux sont chaudes. On me rencontre principalement à l'intérieur des lagons entre 0 et 60 mètres de profondeur.



QUELQUES UNS DE MES PRÉDATEURS



6 TORTUE IMBRIQUÉE
AFI'I MOA



RAIE LÉOPARD
FAI MANU



DIDON
TÔTARA

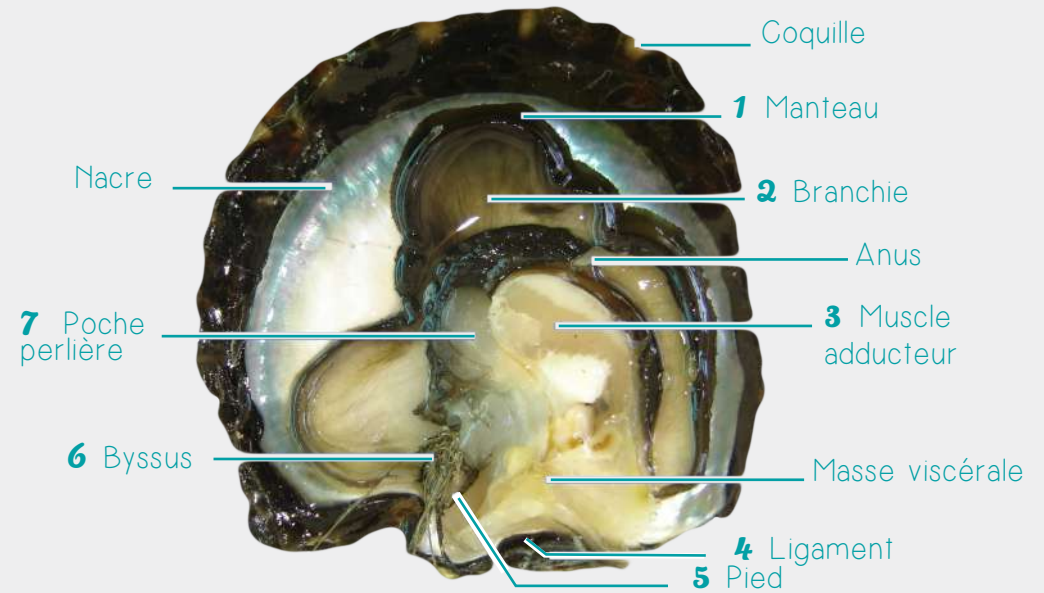


BALISTE TITAN
'Ō'IRI PA'Ō



POULPE
FE'E

Mon anatomie

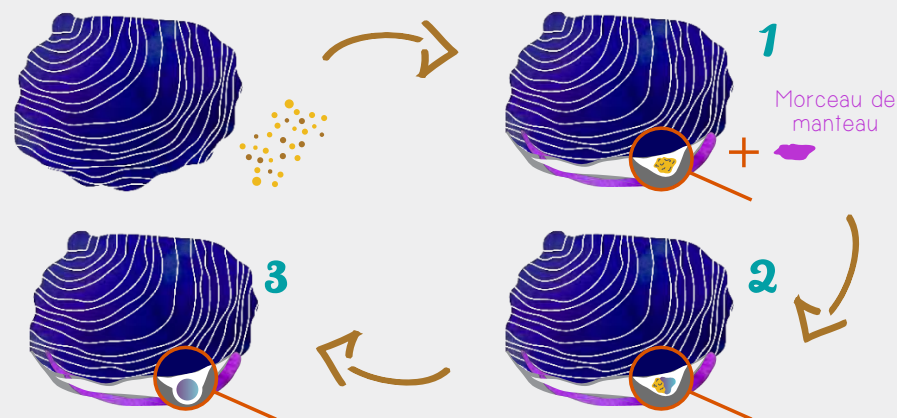


À QUOI SERVENT MES ORGANES ?

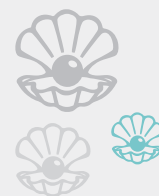
- 1 Le **manteau** (ou pallium) : couvre et protège mes organes. Le manteau sécrète du carbonate de calcium qui permet la confection de ma coquille, de ma nacre et de mes perles; il est également à l'origine de leur couleur. Le carbonate de calcium se forme par la combinaison du manteau avec les éléments que je filtre.
- 2 **Les branchies** : me permettent de respirer et de me nourrir.
- 3 Le **muscle adducteur** : permet de fermer mes valves*.
- 4 Le **ligament** : maintient les deux valves.
- 5 Le **pied** : me permet de me déplacer sur le fond quand je suis encore une larve, avant de me fixer pour de bon.
- 6 Le **byssus** : permet de me fixer à un support.
- 7 La **poche perlière** : les greffeurs y insèrent le nucléus et le greffon pour former une perle.

« Le saviez-vous ? je n'ai pas de cerveau ! »

Voici comment je fabrique une perle naturelle !



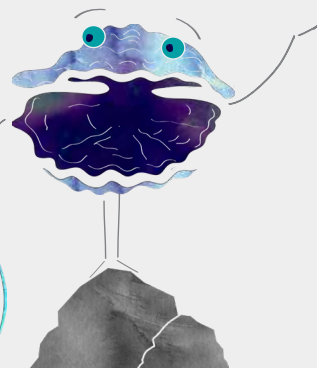
- 1 Il suffit d'un morceau de tissu minéralisateur (du manteau) et éventuellement un corps étranger pour que ce processus démarre.
- 2 Au fur et à mesure, le manteau va sécréter la nacre.
- 3 C'est ainsi, qu'au bout d'un certain temps, une perle naturelle sera créée.



Les différents styles de perle de culture



Nous, les *Pinctada margaritifera*, sommes réputées pour la qualité et la grande variété de couleurs de nos nacres : rose, aubergine, verte, bleue, grise, cerise, crème...



La perliculture et nous les pintadines

Quand les hommes nous ont vues pour la première fois, ils ont été fascinés par la beauté de nos perles et de notre nacre. Leur curiosité et leur esprit d'invention les ont poussés à connaître notre secret. C'est ainsi que dans les années 60, pour relancer l'industrie de la nacre, le territoire de Polynésie française prit la décision d'investir dans l'essai de greffes de pintadines afin d'obtenir des perles sphériques, très prestigieuses sur le marché. Les premiers résultats étaient prometteurs. Des pionniers privés se sont alors lancés dans la production de ces perles de culture de Tahiti.

Le monde de la ferme perlière

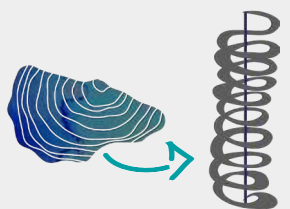
Ainsi, la première ferme perlière privée de Polynésie française a vu le jour en 1968, sur l'île de Manihi, dans l'archipel des Tuamotu. Aujourd'hui, on recense plus de 500 producteurs d'huîtres perlières et perles de culture dans toute la Polynésie française.



« Le saviez-vous ? C'est la qualité de l'eau du lagon qui va déterminer le choix de l'emplacement d'une ferme perlière. »

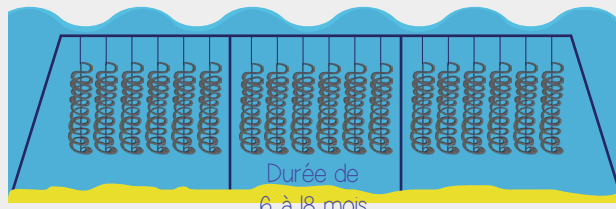
L'activité à la ferme, comment ça marche ?

ÉTAPE 1 : LE COLLECTAGE



Le naissain est fixé

Collecteur



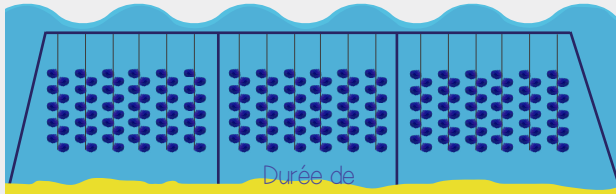
Durée de 6 à 18 mois

Station de collectage

ÉTAPE 2 : LE DÉTROQUAGE ET L'ÉLEVAGE



Organisation des huîtres perlières sur le chapelet*

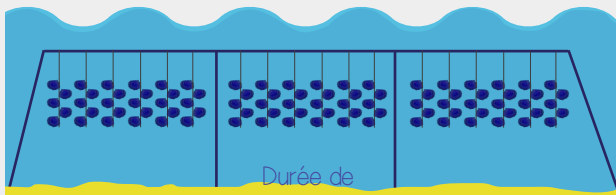


Durée de 0 à 1 an

ÉTAPE 3 : LA GREFFE



Huîtres perlière greffées



Durée de 16 mois à 2 ans

ÉTAPE 4 : RÉCOLTE DES PERLES DE CULTURE

1 **Le collectage** : c'est la technique de collecte des larves d'huîtres perlières dans le lagon. Les éleveurs mettent en place des collecteurs (supports) pour que nous nous y accrochons. Nous pouvons être jusqu'à 30 naissains par collecteur.

2 **Le détroquage** : c'est le moment où l'éleveur peut percer notre coquille et nous suspend sur un fil, afin que nous soyons bien séparées et que nous grandissions plus facilement. Nous formons ainsi un chapelet de 10 à 20 pintadines. Ensuite, nous sommes remises à l'eau pendant plusieurs mois.



La greffe

La greffe consiste à introduire un nucléus et un greffon dans notre poche perlière. Cette opération est très courte (1 minute) mais très minutieuse. Un homme peut greffer en moyenne entre 300 et 400 pintadines par jour, certains peuvent attendre les 1000 greffes par jour.



Le greffon :

est un morceau du manteau d'une pintadine qui mesure entre 2 et 4 mm.



Le nucléus :

est en général une petite bille de 6 à 12 mm. En Polynésie française, le nucléus est généralement constitué de la coquille d'une moule d'eau douce.

La récolte

Selon des études, il est évalué que sur 200 pintadines élevées, seules 100 pourront être greffées à cause de la prédation ou des mortalités naturelles. 20 décèderont après la greffe, 20 rejeteront le nucléus et moins de 50 produiront des perles dont uniquement 25 à 30 seront de qualité suffisante pour être commercialisées. Ainsi, seules 15 pintadines élevées sur 100 produiront des perles commercialisables.

Les métiers de la perliculture

L'activité à la ferme perlière :

est divisée en deux grandes parties, le collectage (en charge de collecter les naissains) et la production (qui s'occupe de l'élevage des huîtres, de la greffe ou encore de la récolte des perles).



La recherche :

permet d'améliorer les connaissances sur l'espèce *Pinctada margaritifera* et sur son exploitation.



Exemples de métiers : GREFFEURS, PLONGEURS, TECHNICIENS AQUACOLES.

La commercialisation :

comprend l'achat et la revente des perles et passe par des étapes de contrôle de leur qualité.



Exemples de métiers : CHERCHEURS, TECHNICIENS EN LABORATOIRE.



Exemples de métiers : BIJOUTIERS, EXPERTS EN PERLES.



L'économie de la perliculture

La perliculture est une activité essentielle en Polynésie française, elle contribue de manière très importante au développement économique et touristique du pays. Elle représente le premier revenu à l'exportation issue de ressources naturelles. Elle crée beaucoup d'emplois pour la population locale et empêche la désertification des îles éloignées. Depuis les années 2000, la culture de la perle fait face à une importante crise qui rend la situation de l'industrie perlicole difficile.

Polyperl

Polyperl est un projet de recherche qui a été mis en oeuvre afin de proposer des solutions technologiques, écologiques, économiques et sociales pour aider à stabiliser et dynamiser l'activité perlicole sur le long terme. La réalisation de ce projet est menée par de nombreux partenaires locaux et nationaux (centres de recherche, universités, etc).



Le perli-lexique

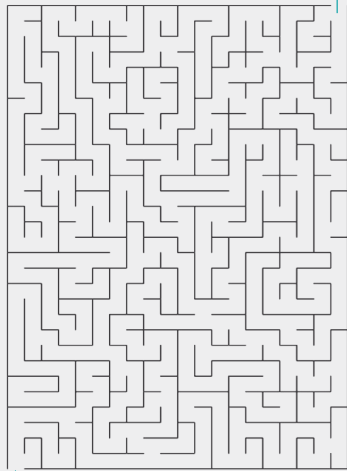
- **Chapelets** : cordages verticaux auxquels sont attachées les huîtres perlières pendant l'élevage. Les chapelets sont eux-mêmes attachés à des filières (cordages horizontaux situés 8 à 10 mètres sous la surface du lagon).
- **Commercialisation** : mise en vente d'un produit sur le marché.
- **Crise économique** : ralentissement brutal de l'activité économique générale.
- **Hermaphrodite protandre** : je suis d'abord mâle puis je deviens femelle.
- **Keishi** : perle produite accidentellement en culture lors du rejet du nucléus.
- **Larve** : premier stade de

- développement après l'éclosion de l'oeuf.
- **Maturation** : atteinte de la capacité à se reproduire.
- **Mollusque** : animal invertébré à corps mou pouvant être doté d'une coquille.
- **Naissain** : juvénile de pintadines.
- **Ovule** : cellule reproductrice femelle.
- **Prédation** : consiste à s'emparer d'une proie pour la dévorer et se nourrir de sa substance.
- **Spermatozoïde** : cellule reproductrice mâle.
- **Sensoriel** : qui concerne les organes des sens.
- **Valve** : moitié de coquille.

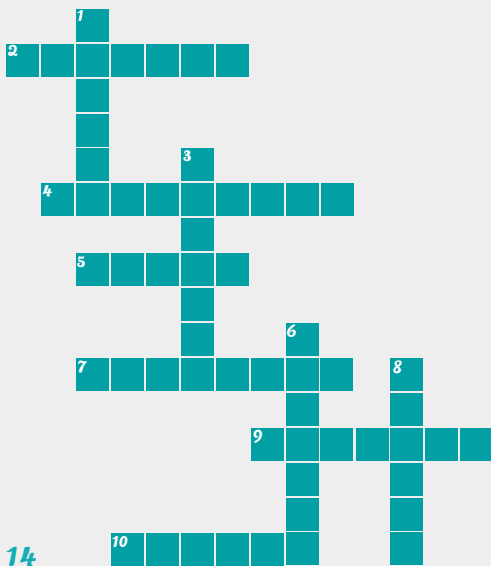
ET SI ON JOUAIT ?

Méli-mélo de perles

Aide Poe nui à retrouver sa perle



Les mots croisés de Poe nui



7 erreurs dans le lagon

À toi de trouver les 7 erreurs entre les deux dessins



EN VERTICAL :

- 1** : Nom donné à la perle produite accidentellement lors d'un rejet du nucléus.
- 3** : Petite perle constituée de la coquille d'un mollusque d'eau douce.
- 6** : Nom donné à la coquille composée de 2 parties.
- 8** : Opération qui consiste à introduire un nucléus et un greffon dans l'huître.

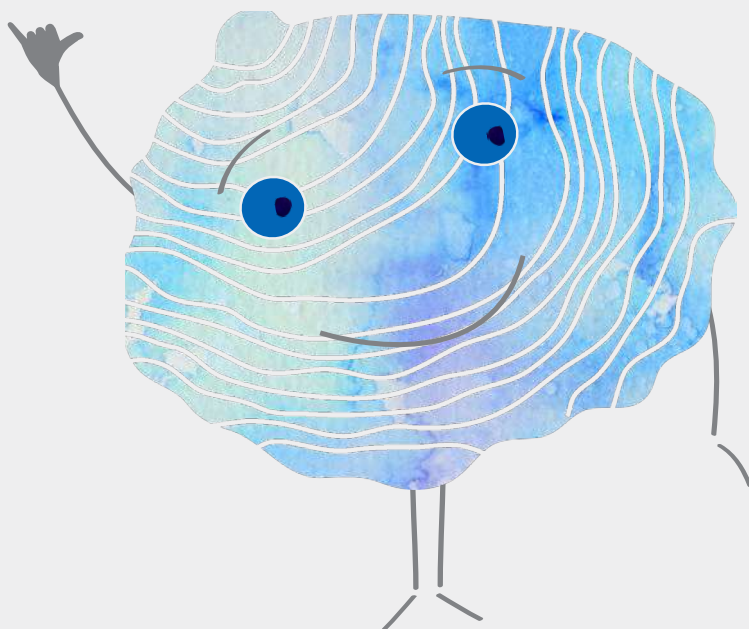
EN HORIZONTAL :

- 2** : Morceau de manteau d'une pintadine introduit lors de la greffe.
- 4** : Créateur et vendeur de bijoux et de perles.
- 5** : Petite boule nacrée qui se forme à l'intérieur de certains coquillages.
- 7** : Larve d'huître avant sa fixation.
- 9** : Nom donné à la partie qui recouvre les organes de l'huître.
- 10** : Mollusque avec deux coquilles que l'on élève pour sa chair, sa nacre et ses perles.

RÉALISÉ PAR  TE MANA
O TE
MOANA



Nana ! à bientôt pour
de nouvelles aventures ...



CRÉDITS PHOTOS : Musée de Tahiti et ses îles - IFREMER - Te mana o te moana //
RÉALISATION : Te mana o te moana - DESIGN GRAPHIQUE : Co&design (Coralie Morandi)