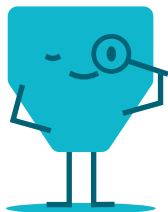


Lisez-moi !

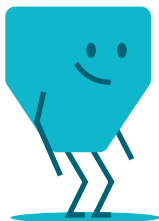
Visite en autonomie

→ **Fenêtres sur mer**



Approchez vous ...

...des «fenêtres» sur les différentes faces du module.



Elle s'illuminent lorsque vous passez devant. Vous distinguez mieux les formes, les reliefs et les couleurs de ces tableaux...

L'oeuvre d'Anouck Boisrobert est composée de 4 scènes qui nous racontent les missions et les enjeux des recherches faites avec le drone marin PAMELi.

Un drone marin

PAMELi est un drone marin utilisé pour l'étude du littoral.



Ce petit bateau autonome navigue automatiquement grâce à une programmation préalable réalisée par les scientifiques.

Une fois son itinéraire défini, le drone marin suit fidèlement le plan de navigation établi. Équipé de capteurs sophistiqués, il peut détecter et éviter les obstacles tout en ajustant sa trajectoire en temps réel.

Conçu comme un outil innovant, ce drone joue un rôle clé dans les recherches scientifiques sur les océans et les littoraux.

Explorez les différents domaines d'étude auxquels il contribue en observant les quatre scènes illustrées autour de ce module.

Faune marine

Regardez à travers ce hublot.
L'artiste a représenté un écosystème marin. Les formes et couleurs représentent la diversité de la faune et la flore marines.

Le drone PAMELi réalise des prélèvements en mer qui permettent de mieux connaître le milieu marin. Il est particulièrement utile pour l'étude d'organismes invisibles à l'œil nu : la microfaune et microflore marine telle que le plancton ou les microalgues.



Les reliefs marins

Remarquez-vous les **différents niveaux** représentés sur cette carte ?

À l'aide de **nuances variées de bleu**, inspirées des **cartes marines**, l'artiste a illustré les **reliefs sous-marins** ainsi que ceux présents à la **surface des océans**.

Contrairement à l'idée reçue, la mer n'est pas aussi plate qu'on pourrait le croire.



PAMELi mesure avec précision le **niveau de la mer** tout au long de son parcours.

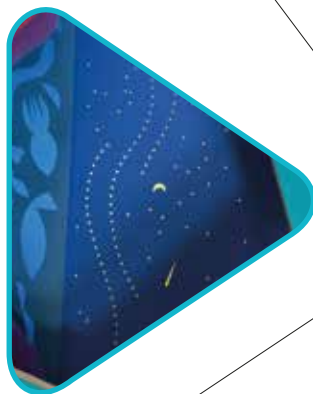
La hauteur de l'eau est influencée par de nombreux facteurs : **marées, courants, vents, vagues**, mais aussi par **la forme des fonds marins**. Par exemple, les montagnes sous-marines provoquent une élévation de la surface de l'eau, tandis que les fosses sous-marines entraînent une baisse du niveau marin.

Ainsi, la surface de nos océans est **localement déformée** et loin d'être uniforme. Grâce à ses mesures, le drone PAMELi nous permet de mieux comprendre ces **variations fascinantes**.

Entre ciel et mer

Positionné à la surface de l'océan, le drone PAMELi joue le rôle de **relais entre la mer et les satellites** pour l'étude du niveau marin. L'artiste illustre dans ce diorama l'interaction entre ciel et mer.

Les satellites effectuent une surveillance continue du **niveau des océans** à l'échelle mondiale. Toutefois, leurs relevés présentent des imprécisions, notamment près des côtes, où des éléments tels que la couleur de l'eau peut perturber les mesures. PAMELi intervient en fournissant des **données précises** sur certaines zones survolées par les satellites, permettant ainsi de **valider et d'ajuster** leurs observations.



Submersion

Les données collectées par le drone PAMELi sont essentielles pour comprendre les impacts du changement climatique, notamment l'augmentation du niveau de la mer. Dans cette scène, l'artiste met en lumière un risque majeur amplifié par ces phénomènes : la submersion.

Avec l'élévation du niveau marin, les sociétés littorales seront de plus en plus confrontées aux épisodes où la mer déborde les cotes et inonde nos espaces de vie.

