

LIVRET DE VISITE

Centre d'interprétation

Cycle
3



Ce livret appartient à :

Calvados



LE DÉPARTEMENT



VALLEE DE L'ORNE

BONJOUR!

BIENVENUE À LA MAISON DE LA NATURE ET DE L'ESTUAIRE !

On m'appelle le **phoque¹** veau marin. Je suis un animal très discret qu'on peut parfois observer dans l'estuaire. Je te propose de t'accompagner dans la **visite du centre d'interprétation** pour te faire découvrir **les richesses de l'estuaire de l'Orne...**

Le livret que tu as entre les mains va t'aider à **comprendre comment évolue et fonctionne l'estuaire de l'Orne**. Si tu le souhaites, tu peux lire les textes dans la partie orange sur les panneaux pour en savoir plus.

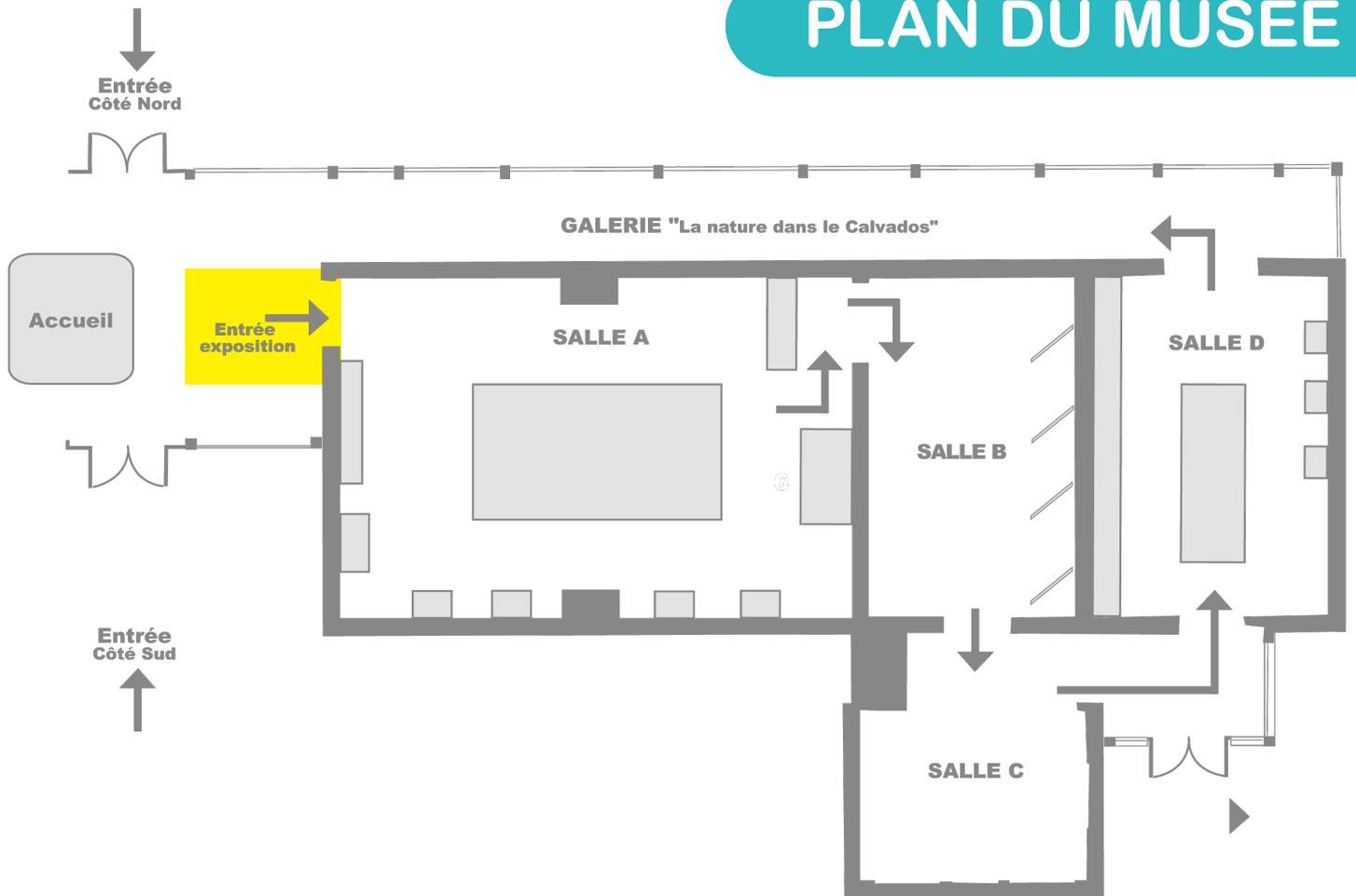


ATTENTION !

Tout au long de ce livret tu vas observer des **mots surlignés** en bleu et associés à un nombre. **Reporte-les au fur et à mesure de ton avancée à la fin de ton livret**, ils te serviront pour résoudre l'**énigme finale** (p.14) !

C'EST PARTI...

PLAN DU MUSÉE



CONSEIL !

Pour compléter ce livret, **repère-toi bien sur le plan** en haut des pages. N'oublie pas que l'exposition est aussi ouverte à d'autres visiteurs : reste calme, parle doucement, ne cours pas et, **ouvre grand les yeux pour trouver les réponses !**

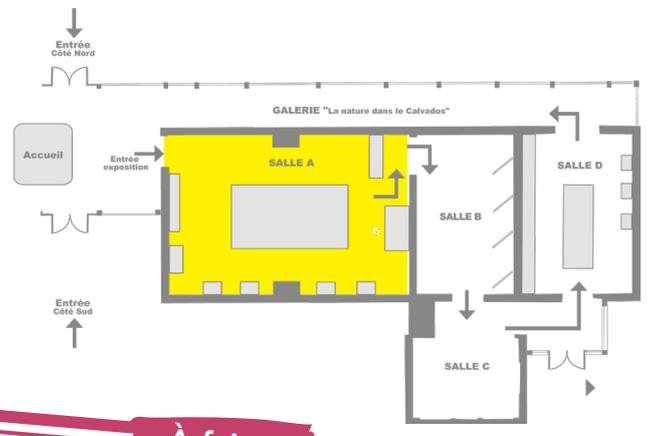
Es-tu prêt...
GO !



BONNE VISITE !



Entre dans la salle et place-toi devant la maquette au centre de la pièce !



L'ESTUAIRE

LE SAIS-TU ?

Un **estuaire²** est l'endroit où un fleuve et la mer se rencontrent. Le sable et la vase qu'ils y déposent donnent naissance à des paysages de marais, de plages et de dunes.

À faire :
 Regarde bien la maquette et replace les noms suivants dans les bonnes cases :
 L'Orne / Maison de la nature et de l'estuaire / Ouistreham / Gare maritime / La Manche / Phare / Canal de Caen à la mer / Sallenelles / Port de plaisance / Merville-Franceville-Plage / Observatoire Beaulieu



A faire :

Texte à trous : replace les mots suivants dans les phrases à droite :

douce / Manche / mer / salée / Orne / **saumâtre**³

L'estuaire, c'est l'endroit où un fleuve se jette dans la _____ .

Dans l'estuaire, l'eau _____ et l'eau _____ se mélangent. On parle d'eau _____ .

Dans cet estuaire, le fleuve _____ se jette dans la mer de la _____

LE SAIS-TU ?

Chaque fois que la lune passe dans le ciel au dessus de nos têtes, elle «attire» la mer et provoque le **phénomène des marées**. Ce phénomène se produit **deux fois par jour**. De son côté, le soleil agit de la même manière, ce qui fait qu'à certains moments de l'année, **lorsque la lune et le soleil sont alignés par rapport à la terre**, les marées sont plus importantes.

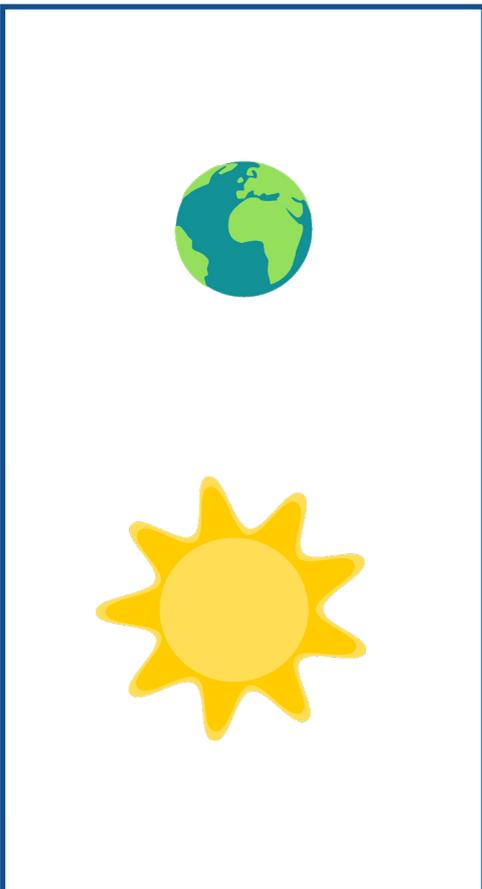
LE PHÉNOMÈNE DES MARÉES

Combien de temps dure une **marée**⁴ en moyenne ?

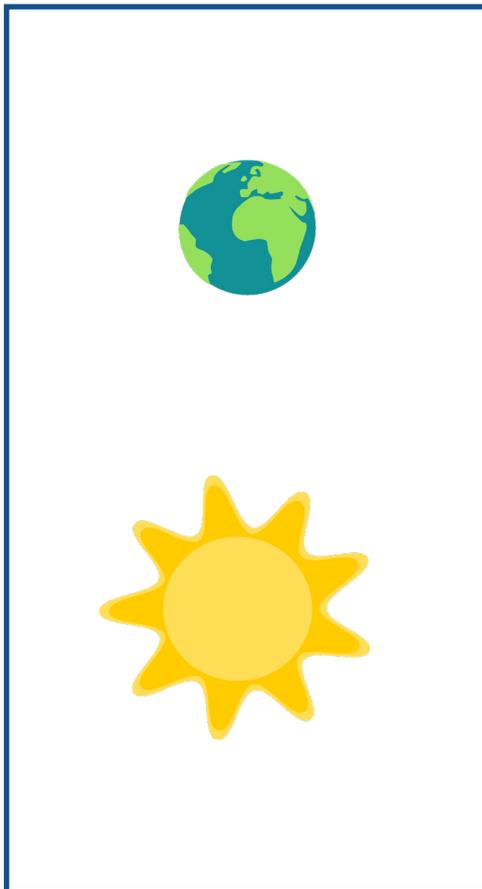
À faire :

Place-toi face aux grands tubes et planètes et complète le schéma de chaque marée en dessinant la lune à la bonne place.

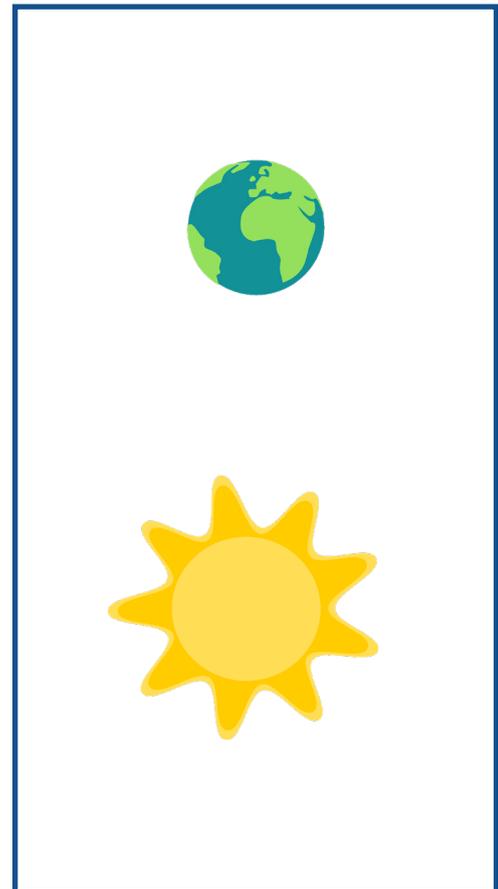
MARÉE DE MORTE-EAU



MARÉE DE VIVE-EAU



MARÉE MOYENNE



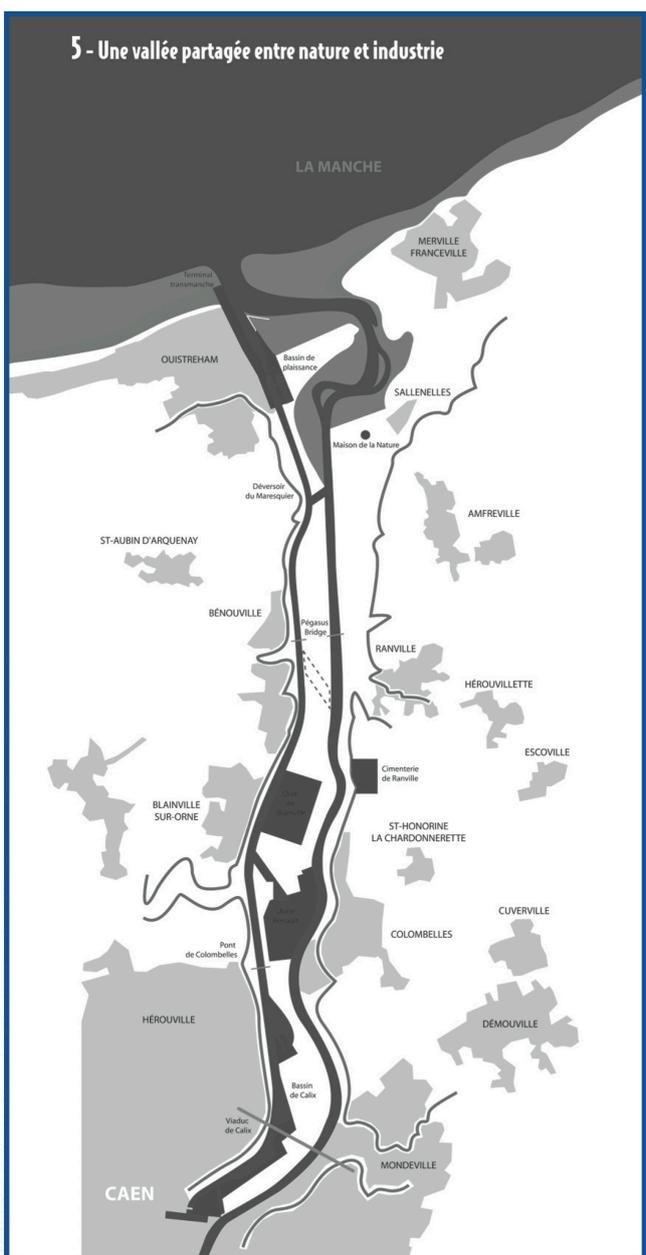
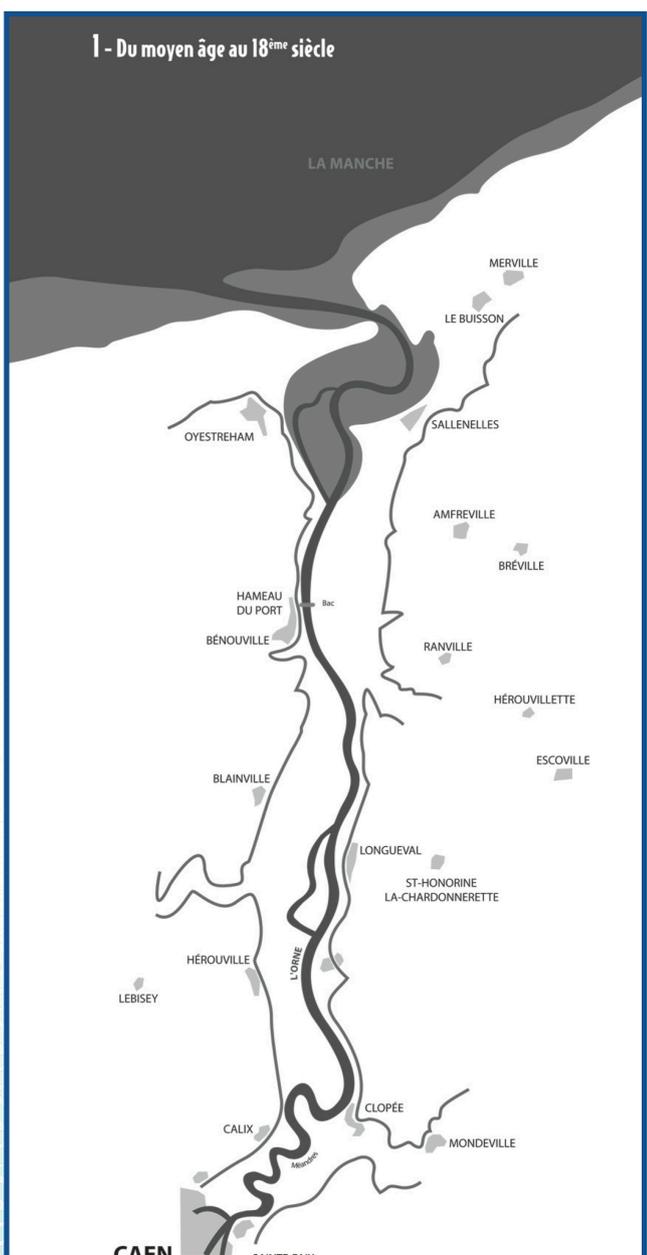
LE SAIS-TU ?

La basse vallée de l'Orne

Autrefois, les bateaux pouvaient transporter leurs marchandises entre Caen et la mer en passant par l'Orne⁵. Avec l'envasement du fleuve et l'augmentation de la taille des bateaux, ce n'est plus possible aujourd'hui.

A faire :

Regarde bien les panneaux 1 et 5 au mur et note 5 différences entre ces 2 périodes sur les images ci-dessous :



Le port

Les bateaux qui entrent dans le port ont le feu vert à leur droite et le feu rouge à leur gauche :

VRAI ou FAUX

A faire : Entoure la bonne réponse.

Pour entrer ou sortir du canal⁶, les bateaux doivent passer par une écluse :

VRAI ou FAUX

La course des oiseaux

A faire :

Comment se passe la journée de l'**Aigrette**⁷ garzette ?
Pour le savoir, remets les mots suivants dans l'ordre !

_____ dans l'estuaire / et la nuit, / elle se nourrit / Le jour, /
 _____ dans les bois alentours. / elle se repose

LE SAIS-TU ?

Au rythme du jour et de la nuit, et de la marée, **les oiseaux passent inlassablement d'un milieu à un autre.** La plupart des oiseaux mangent à un endroit et dorment à un autre.

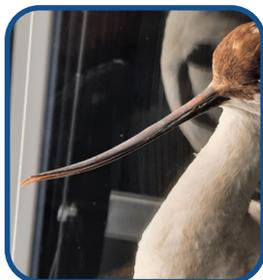
Vitrine des oiseaux

A faire :

Regarde bien les oiseaux de la vitrine.
 Retrouve à qui appartiennent ces détails et écris leur nom.

LE SAIS-TU ?

Dans l'estuaire, plus de **400 espèces d'oiseaux** ont pu être observés. Les oiseaux de cette vitrine ont été naturalisés il y a très longtemps. Ils représentent des **espèces présentes à une période ou une autre dans l'estuaire.** Certains sont chassables cependant la plupart sont protégés.



: _____



: _____



: _____ 8



: _____



: _____



: _____

A faire :

Regarde bien autour de toi et trouve pour chaque oiseau son type de migration et son lieu d'hivernage. Attention, certains points peuvent être reliés plusieurs fois.

TYPE DE MIGRATION :

LIEUX D'HIVERNAGE :

Migrateur partiel
(petits déplacements)



Estuaire

Hivernant¹⁰

(se met à l'abri dans
l'estuaire en hiver)



Côtes africaines

Estivant

(Niche dans l'estuaire
en été)



Islande et Sibérie

A faire :

Le **gravelot¹¹** est un oiseau migrateur qui revient au printemps sur nos plages pour faire ses petits (il est estivant). Trouve-le dans la salle.

Où va t-il en hiver ?

Côtes africaines

Estuaire de l'Orne

Côtes hollandaises

Islande

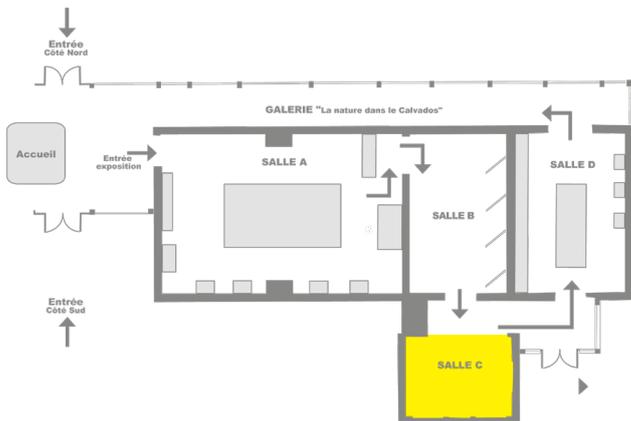
A faire :

Regarde bien dans la vitrine.
Sauras-tu retrouver ses 3 oeufs ?

Et maintenant, direction la salle suivante avec les vidéos sur les portraits !



Les acteurs de l'estuaire



LE SAIS-TU ?

L'estuaire de l'Orne est un lieu utilisé par une **multitude de gens tout au long de l'année**. Pour que chacun puisse continuer à pratiquer son activité (chasse, pêche, voile, promenade ...), **il faut partager l'estuaire avec les autres**, respecter cet espace naturel fragile en évitant de laisser des traces de son passage.

A faire :

Regarde dans chacun des vitrines et entoure l'objet intrus !



A faire :

Complète les phrases avec les mots suivants :
découverte / chasseur / espèces / vers de vase / enfant / observe
/ animaux / entretien / gabions / jumelles

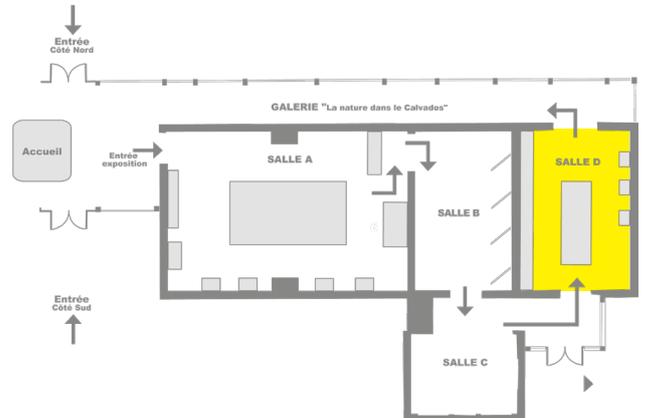
Je suis l' **ornithologue**¹², j' _____ les oiseaux avec mes _____ dans l'estuaire.

Je suis le _____, j'utilise les _____ ou je me promène dans l'estuaire pour chasser.

Je suis **plouzeur**¹³, je pêche les _____ dans l'estuaire pour les vendre aux pêcheurs.

Je suis un _____, je me promène et je pars à la _____ des plantes et des _____ dans l'estuaire.

Je suis le garde littoral, je surveille l'estuaire et je l' _____ pour favoriser la biodiversité et les _____ protégées.

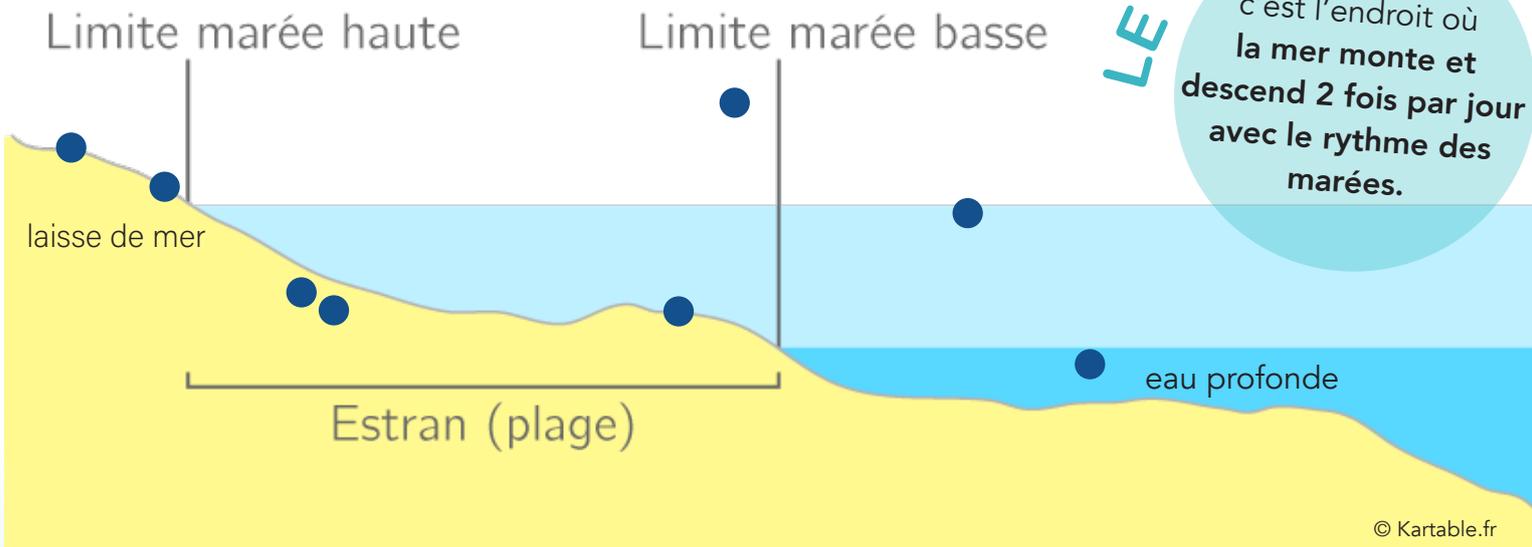


L'ESTRAN

A faire :

Remplace les animaux ci-dessous sur l'estran. (Pense à ouvrir les tiroirs !)

Courlis cendré / Grand cormoran / Héron cendré / Macreuse noire / Coque / Arénicole / Crevette grise / coquillages



A faire :

Il y a deux milieux particuliers dans l'estuaire de l'Orne. Soulève les écriteaux pour les découvrir et coche la bonne réponse.

Quel est l'autre nom donné à un milieu vaseux dans l'estuaire ?

Slikke¹⁶

Schorre

Quel est l'autre nom donné au Pré salé ?

Slikke

Schorre

A faire :

Retrouve-moi dans la salle.
Que suis-je en train de faire ?

Où suis-je ??



Réponse : _____

A faire :

Selon l'écriteau,
je suis :

Un super
héro

Un super
prédateur

Un super
nageur



Dirige-toi dans la galerie vitrée et regarde par la fenêtre. Peux-tu voir le **phare¹⁷** de Ouistreham ?



À faire :

Installe-toi sur un banc et dessine ce que tu vois !

A large, empty rectangular area with rounded corners and a blue border, intended for drawing.

À faire :

Reporte chaque mot surligné en bleu dans le livret et écris-le dans la ligne correspondant à son nombre !
Grâce au code couleur, déchiffre le mot de la fin !

The crossword puzzle grid contains the following numbered starting points and colored cells:

- 12** (top)
- 11** (row 2, col 1)
- 9** (row 3, col 1)
- 3** (row 2, col 10)
- 13** (row 4, col 5)
- 1** (row 5, col 1)
- 14** (row 6, col 1)
- 17** (row 7, col 5)
- 10** (row 8, col 10)
- 8** (row 8, col 5)
- 15** (row 9, col 5)
- 5** (row 10, col 1)
- 2** (row 11, col 5)
- 4** (row 12, col 7)
- 6** (row 13, col 6)
- 7** (row 13, col 8)
- 16** (row 14, col 5)
- 1** (row 15, col 1)
- 2** (row 15, col 2)
- 3** (row 15, col 3)
- 4** (row 15, col 4)
- 5** (row 15, col 5)
- 6** (row 15, col 6)
- 7** (row 15, col 7)
- 8** (row 15, col 8)

Legend for colored cells:

- Green:** 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Pink:** 1, 2, 3, 4, 5
- Yellow:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Blue:** 1, 2, 3, 4



MAISON DE LA NATURE ET DE L'ESTUAIRE
Boulevard maritime - 14121 SALLENELLES

Tél. : 02 31 78 71 06 / mne@cpievdo.fr
 www.cpievdo.fr/maison-de-la-nature



#Maisondelanatureetdelestuaire

@14mne @maisondelanature14

Horaires d'ouverture

Mai, Juin, Septembre*		
10h - 12h30	14h - 18h	Fermé le lundi
Juillet** & Août		
10h - 18h30		Tous les jours
Octobre à Avril*		
14h - 18h		Fermé le lundi

*Ouvert les lundis pendant vacances scolaires de la zone B et jours fériés. | **À partir des vacances estivales | Fermeture du 15 décembre au 31 janvier.

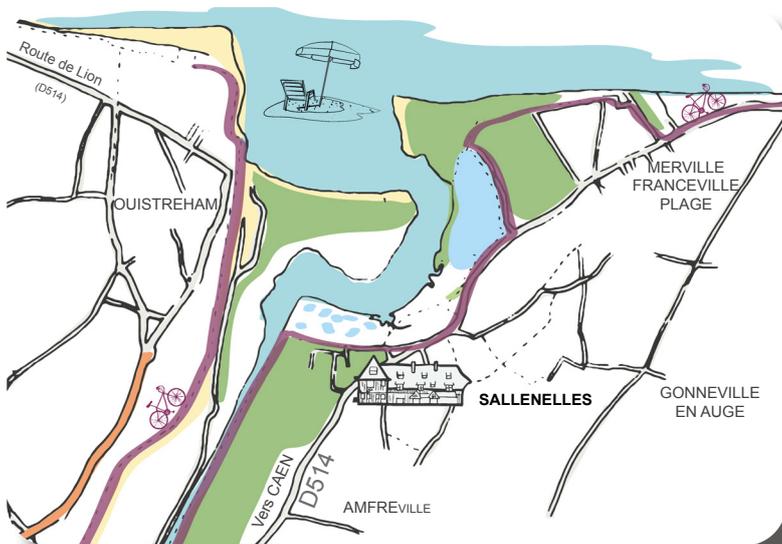
Tarifs

Centre d'interprétation	Tarif plein	2 €
	Tarif réduit*	1 €
	- 6 ans & PAN**	Gratuit
Exposition temporaire / Accès estuaire de l'orne		Gratuit
Sortie découverte & animation nature***	Consultez notre programme « Estuaire Insolite »	
Accueil « groupe »***	Devis sur demande	

* Enfant de + de 6 ans, étudiant et demandeur d'emploi sur justificatif. | ** Pass Accueil Normandie (PAN). | *** Sur réservation.



MOYENS DE PAIEMENTS ACCEPTÉS :
 Espèces / chèque / carte bancaire



- En voiture suivre D514 - Parking véhicules
- Piste cyclable - Voie Verte
- Transports en commun : Bus Nomad ligne 20



VALLEE DE L'ORNE



Ce livret a été élaboré par l'équipe de la Maison de la nature et de l'estuaire de Sallenelles.
 Conception graphique : Anaïs PROVOST-GOVRICH et Gladys EUDE - CPIE Vallée de l'Orne.
 La Maison de la nature et de l'estuaire de l'Orne est une propriété du Conseil Départemental du Calvados. Elle est gérée par le CPIE Vallée de l'Orne.
 Le CPIE est agréé association éducative complémentaire de l'enseignement public par le Ministère de l'Education Nationale (arrêté du 17/12/04). Il bénéficie pour ses actions d'éducation à l'environnement du soutien permanent du Conseil départemental du Calvados.