

# LIVRET DE VISITE

## Centre d'interprétation

Cycle  
4  
Collège



© Michel Dehaye

Ce livret appartient à :

---

Calvados



LE DÉPARTEMENT



VALLEE DE L'ORNE

# BONJOUR!

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

Ce lieu de visite va te permettre de mieux comprendre ce site naturel qu'est l'**estuaire de l'Orne**.  
C'est l'**Avocette élégante**, un oiseau emblématique du coin, qui t'accompagnera dans la visite du centre d'interprétation pour te faire découvrir **les richesses de ce milieu naturel**.



## BONNE VISITE

N'oublie pas que tu te trouves dans un **lieu de visite** qui est aussi **ouvert à d'autres** visiteurs. On compte sur toi pour : rester **calme**, **parler discrètement**, **marcher** sans courir et surtout, **ouvrir grand les yeux** pour trouver les réponses !

# PLAN DU MUSÉE



## CONSEIL !

Pour compléter ce livret, **repère-toi bien sur le plan** en haut des pages. Tu y trouveras les zones à étudier. Tu auras besoin : d'un **support pour écrire**, d'un **crayon** à papier, de **crayons de couleur** (bleu, rouge, vert, jaune) et d'une **gomme**.

Es-tu prêt ?  
GO !

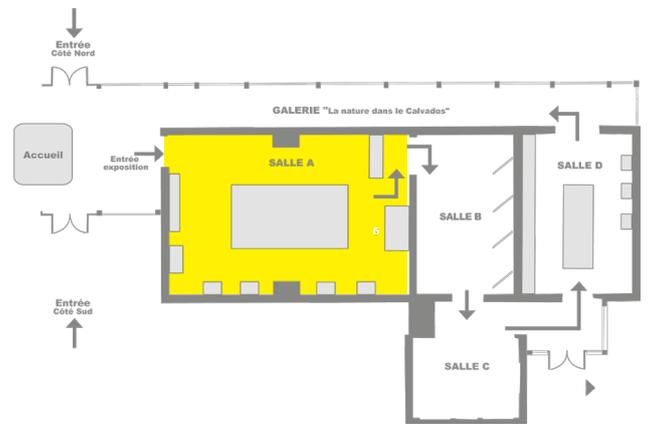


C'EST PARTI...

# ESTUAIRE DE L'ORNE



La maquette au centre de la salle représente l'estuaire de l'Orne, aujourd'hui.



## LE SAIS-TU ?

L'estuaire de l'Orne est l'**aboutissement du fleuve**. Sur ce territoire **marécageux**, le fleuve atteignait autrefois la mer après de **nombreux méandres**. Aujourd'hui, le **canal et l'Orne** sillonnent de **façon rectiligne** cet espace partagé entre **zones naturelles et secteurs urbains**.

### À faire :

A l'aide de cette maquette et des informations disposées autour, complète la carte de la page suivante en appliquant les consignes ci-dessous.

1

**1 - Place les numéros dans les cercles correspondants :**

- 1 Phare de Ouistreham
- 2 Pointe du Siège (espace naturel dunaire)
- 3 Gros Banc (réserve ornithologique)
- 4 Pegasus Bridge (pont sur le canal)
- 5 Maison de la nature et de l'estuaire (où nous sommes en ce moment !)

**2 - Ecris sur les pointillés :**

- La Manche (mer)
- Fleuve de l'Orne
- Canal de Caen à la mer

**3 - Inscrit le nom des communes dans les cadres :**

- Amfreville, Bénouville, Merville-Franceville, Ouistreham, Sallenelles,

**4 - Colorie en bleu :**

- La mer, le fleuve et le canal



Carte de l'estuaire de l'Orne, aujourd'hui

# LE SAIS-TU ?

Chaque fois que la lune passe dans le ciel au-dessus de nos têtes, elle «attire» l'eau de la mer. Les océans gonflent légèrement, ce qui donne les marées. Ce phénomène se produit **2 fois par jour** (2 marées hautes et 2 marées basses). A marée basse, la mer peut s'éloigner à presque **3 kilomètres du rivage** avant de revenir 6 heures et 12 minutes plus tard lors de la marée haute. A certains moments de l'année, le soleil et la lune attirent ensemble l'eau de la mer. Cela donne les grandes marées.

## PHÉNOMÈNE DES MARÉES

2 Quel astre attire le plus les masses d'eau de la Terre ?

- Le soleil, parce qu'il est plus gros
- La lune, parce qu'elle est plus proche de la Terre

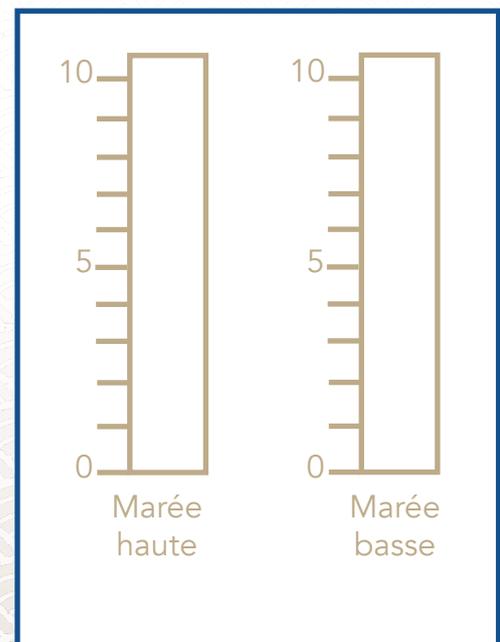
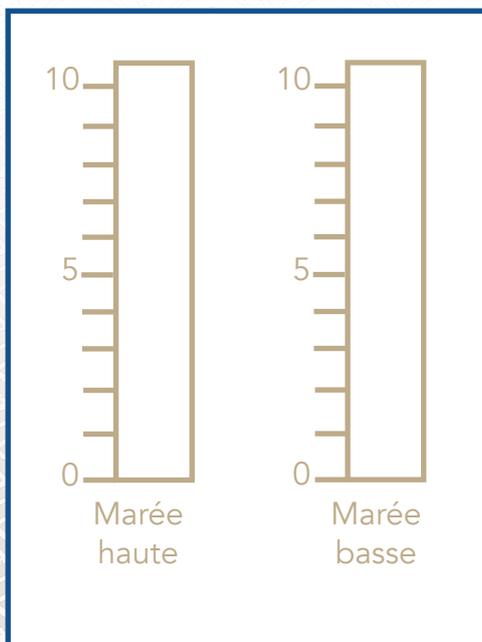
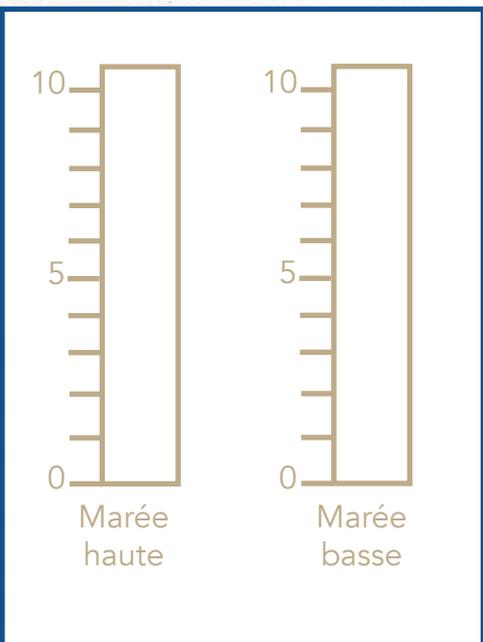
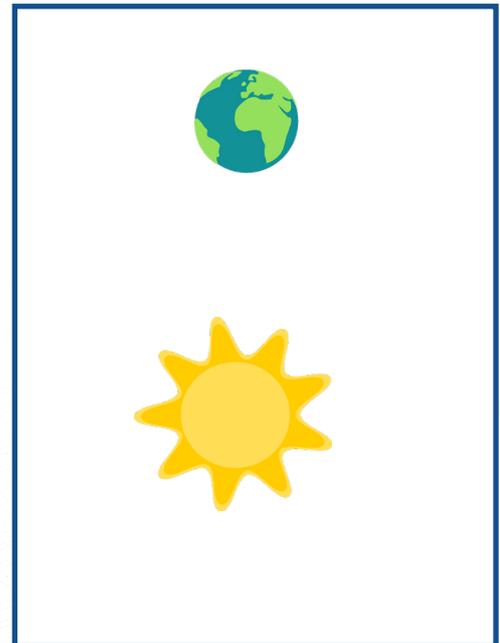
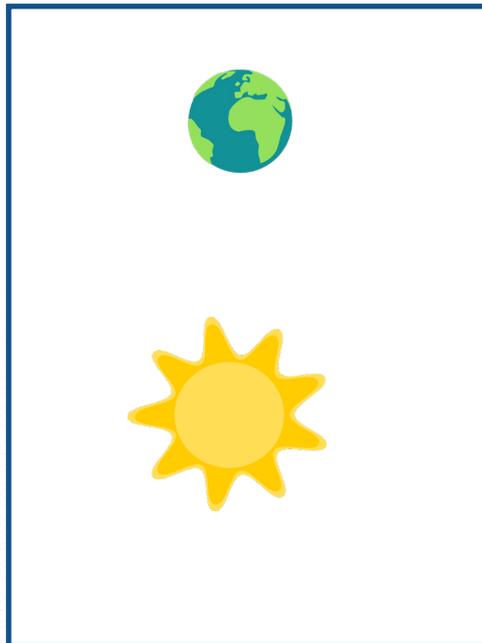
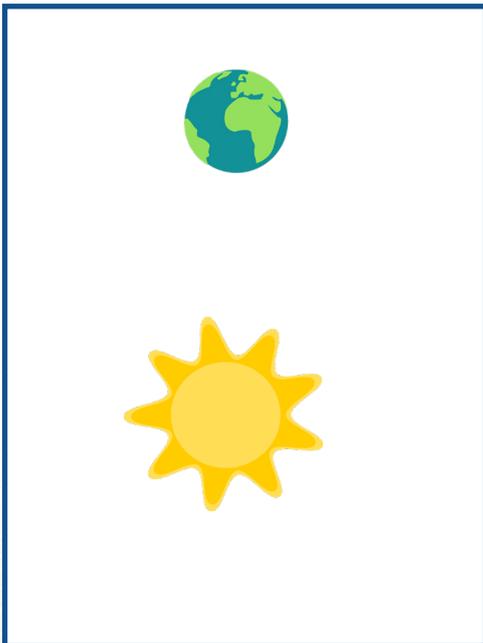
### À faire :

Complète les schémas ci-dessous en plaçant la lune au bon endroit pour être dans les situations décrites. Puis colorie les colonnes en bleu jusqu'aux hauteurs d'eau correspondantes. 3

### MARÉE DE MORTE-EAU

### MARÉE DE VIVE-EAU

### MARÉE MOYENNE



# LE SAIS-TU ?

Autrefois, un bateau ne pouvait arriver à Caen qu'à marée haute. Le fleuve, soumis au rythme des marées, faisait beaucoup de méandres ; ce qui le rendait difficilement navigable. A marée basse, les bateaux se retrouvaient sur la vase sans pouvoir bouger. Du coup, il a d'abord été creusé un nouveau lit tout droit, à certains endroits, pour faciliter la remontée des bateaux sur le fleuve. Ensuite, il a été creusé, à côté de l'Orne, un canal qui permet aux bateaux de naviguer sans se soucier de la marée. En effet, ce canal est fermé par écluses et vanes à chaque bout. Ces ouvrages maintiennent l'eau toujours au même niveau.

# HISTOIRE DE LA BASSE VALLÉE DE L'ORNE

A faire :

Entoure les mots désignant les ouvrages qui permettent au niveau d'eau de rester le même dans le canal quelle que soit la marée.

4

Vanne

PORTE

Robinet

Bouchon

Mur

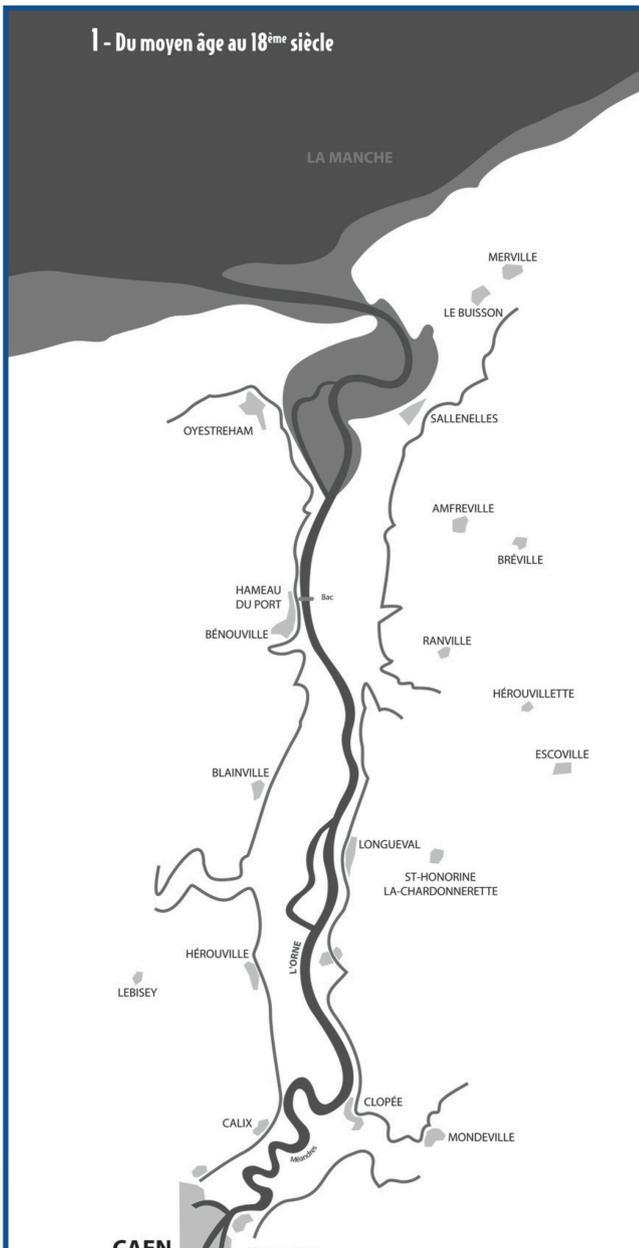
Ecluse

A faire :

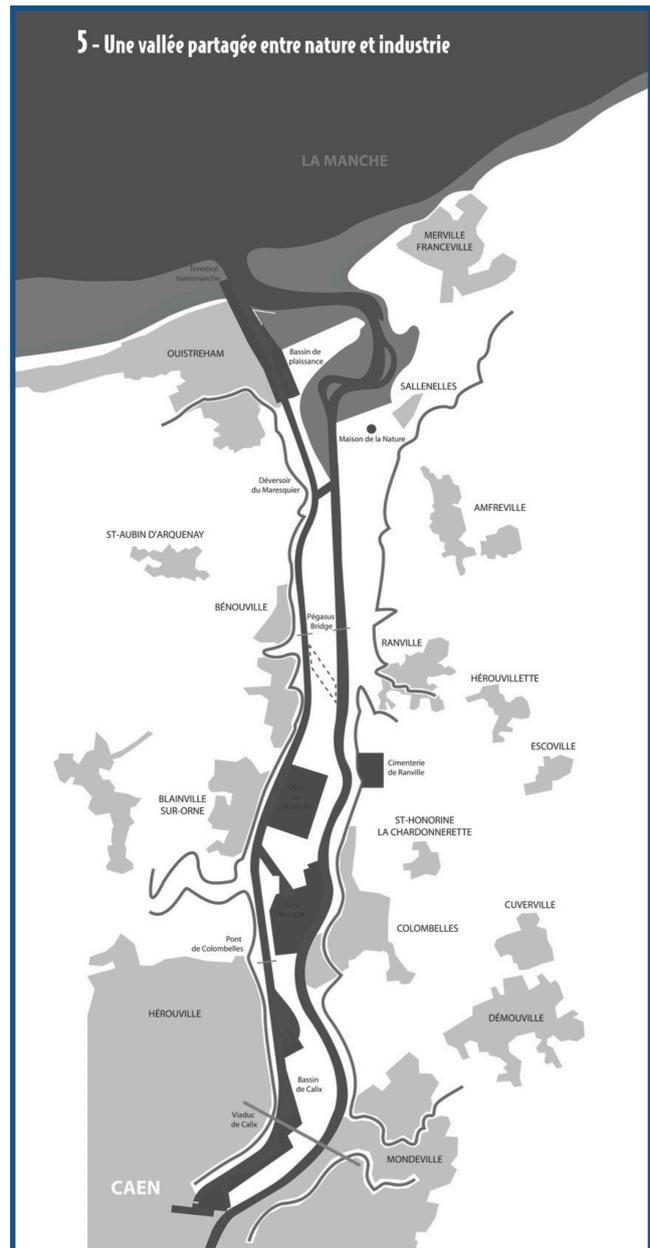
Donne 5 exemples de ce qui a changé dans la basse-vallée de l'Orne entre le Moyen-âge et aujourd'hui.

5

1 - Du moyen âge au 18<sup>ème</sup> siècle



5 - Une vallée partagée entre nature et industrie



# LA COURSE DES OISEAUX DANS LA BAIE

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.

A faire :

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

6

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

# COLLECTION HETTIER DE BOIS LAMBERT (vitrine avec des oiseaux)

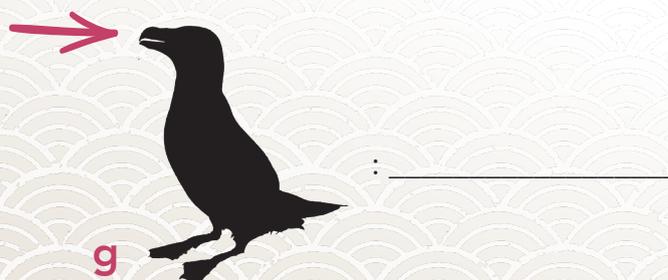
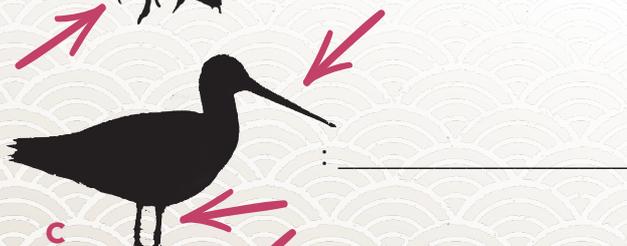
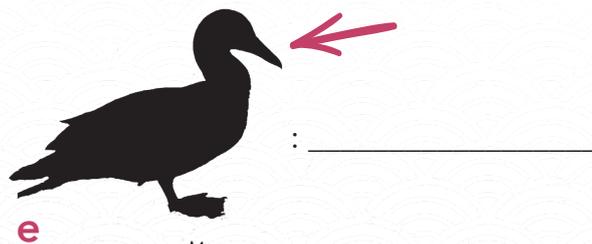
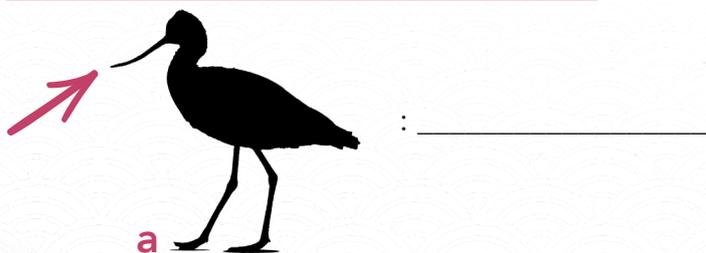
A faire :

Observe les oiseaux empaillés dans la vitrine et retrouve le nom des ombres d'oiseaux ci-contre. Les flèches visent les critères de reconnaissance qui t'aideront à les identifier. Note les signes physiques distinctifs.

7

LE SAIS-TU ?

Tous les oiseaux de cette collection proviennent de l'estuaire de l'Orne. Ils ont été **chassés dans les années 1920**, par Claude Hettier de Bois Lambert (Compagnon de la Libération), qui habitait à Sallenelles. A l'époque, les **espèces d'oiseaux n'étaient pas protégées.** Les chasseurs cherchaient surtout à réaliser des **tableaux de chasse** impressionnants. Les **espèces rares étaient recherchées** en vue de réaliser des trophées. **Aujourd'hui, la plupart des espèces d'oiseaux chassées à cette époque sont protégées.**





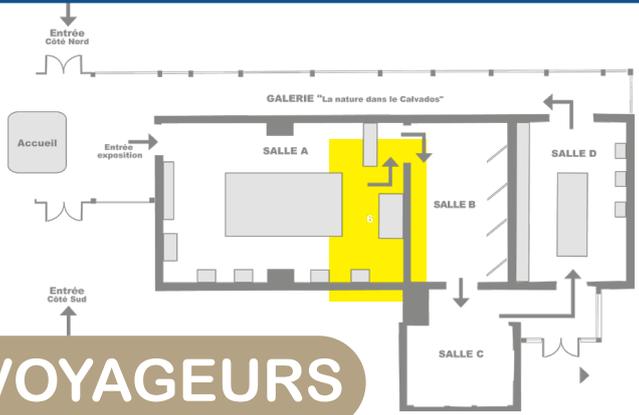
Pourquoi y a-t-il des oiseaux protégés ?

Une espèce animale protégée est une **espèce sauvage qui fait l'objet de mesures de conservation** pour éviter sa disparition. En la protégeant, on essaye d'**assurer sa survie**. En France, il existe des listes d'espèces protégées. Pour ces espèces, il est interdit :

- De détruire ou d'enlever les œufs ou les nids
- De mutiler, tuer ou capturer ces animaux
- De les perturber intentionnellement dans leur milieu naturel
- De les naturaliser (animaux empaillés)
- De transporter, colporter, utiliser, détenir des animaux de ces espèces
- De les mettre en vente, les vendre ou les acheter

Il est également interdit de détruire, de modifier ou de dégrader les habitats naturels de ces espèces.

Entre dans la seconde salle sur les oiseaux !



# MIGRATIONS , LES OISEAUX VOYAGEURS

**A faire :**

Identifie le nom des espèces d'oiseaux ci-dessus. Relie chaque oiseau à sa carte de migration puis au nom donné à son type de migration. Sur les cartes, colorie en bleu la zone où l'oiseau passe l'hiver et en jaune celle où il passe l'été. **8**

**LE SAIS-TU ?**

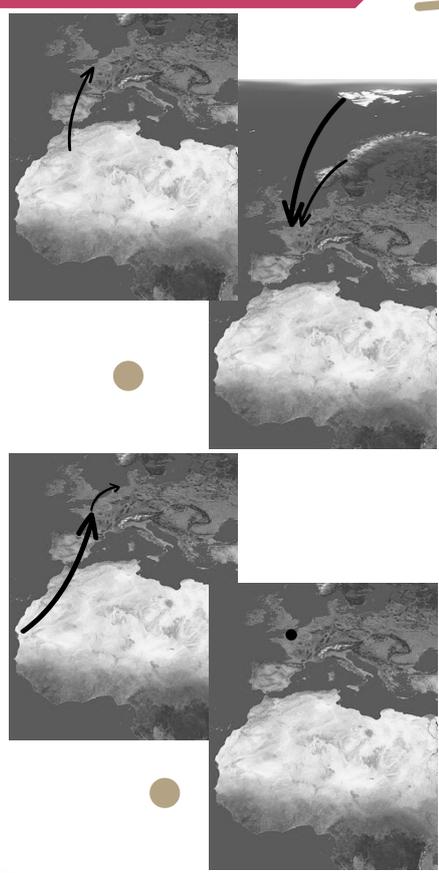
L'estuaire de l'Orne accueille des milliers d'oiseaux. Certains vivent ici toute l'année, d'autres venant du Sud ou du Nord, ne font que passer plus ou moins longtemps pour reprendre des forces. L'estuaire est pour eux une étape nécessaire pour leur grand voyage.

**a**  ● ●

**b**  ● ●

**c**  ● ●

**d**  ● ●



- Migration partielle
- Migration estivale
- Migration de passage
- Migration hivernale

A faire :

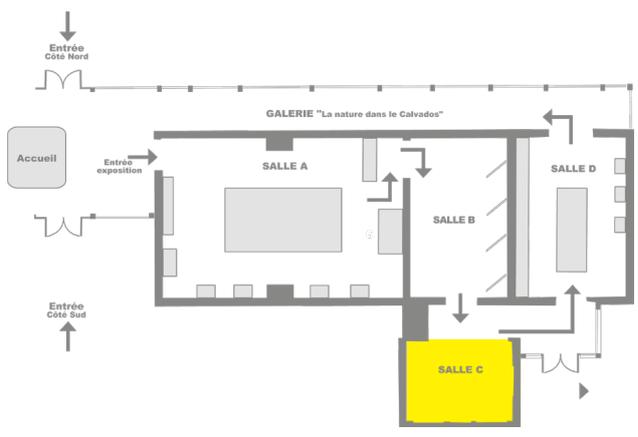
Trouve les explications sur le Gravelot à collier interrompu et regarde bien dans la vitrine en cube. Sauras-tu retrouver ses 3 œufs ?

9

# ACTEURS DE L'ESTUAIRE

## LE SAIS-TU ?

Que ce soit pour en exploiter les **ressources**, réaliser des **études scientifiques**, s'y adonner à un **loisir**, l'estuaire voit passer une **multitude de gens et d'activités** tout au long de l'année. Pour que chacun puisse continuer à pratiquer son activité, il faut **partager l'estuaire avec les autres** en se respectant et en **respectant cet espace naturel fragile**. Il est important d'**éviter de laisser des traces** de son passage.



A faire :

Regarde bien dans les vitrines et entoure l'objet intrus sur chaque vitrine ci-dessous. A chacun sa vitrine, écris sous chaque vitrine le nom de l'acteur concerné.

10



**A faire :**

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

11

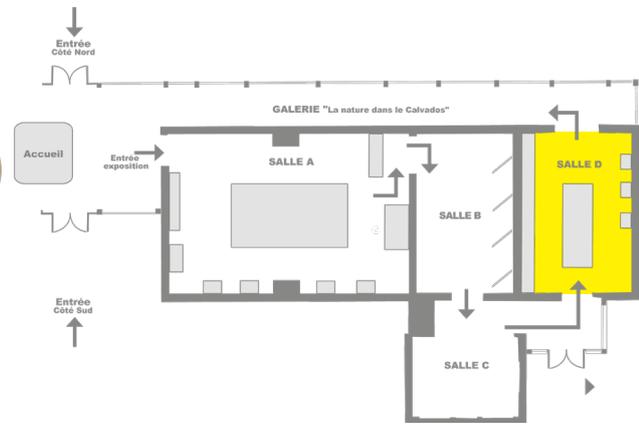
Je suis l'ornithologue, j'\_\_\_\_\_ les oiseaux avec mes \_\_\_\_\_ dans l'estuaire.

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

Je suis plouzeur, 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.



**ESTRAN, LA VIE DE LA PLAGE**

**LE SAIS-TU ?**

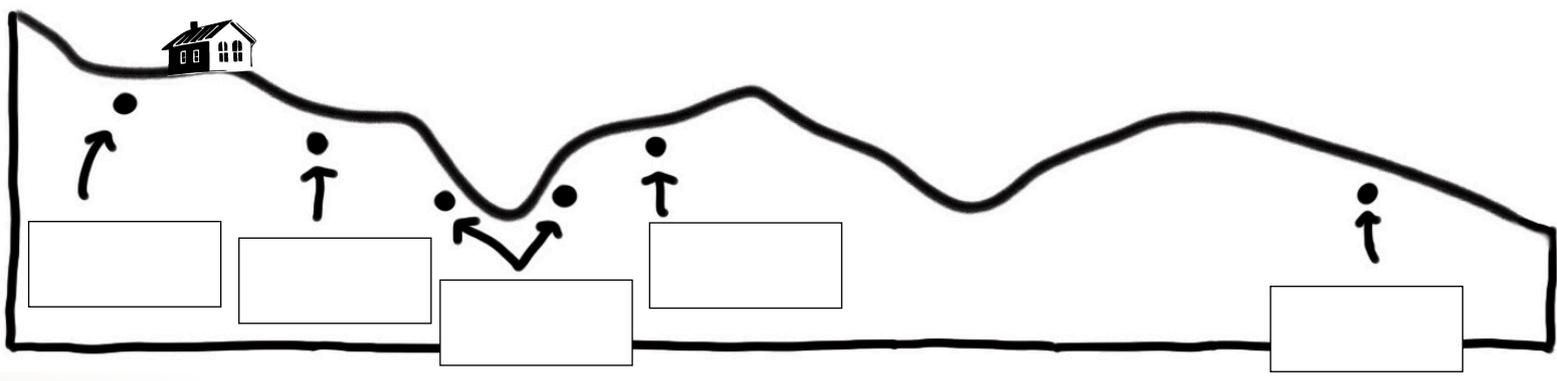
Dans un estuaire, les **conditions de vie** changent très vite suivant l'endroit où l'on se trouve : le pré-salé, la vasière, la dune, etc. demandent aux êtres vivants qui s'y trouvent de supporter leurs **conditions de vie parfois très difficiles**. Protéger les estuaires, c'est **protéger une grande variété de milieux** différents.

**A faire :**

**Sable, vase, eau douce et eau salée.... Sur la coupe de l'estuaire ci-dessous, colorie en bleu les endroits qui sont sous l'eau lors des marées hautes de vives eaux.**

Remplace les mots suivants au bon endroit : Estran sableux (plage), Slikke (vasière), schorre (pré-salé) et marais d'eau douce.

12





A faire :

Cite trois animaux qui vivent sous le sable :

16

A faire :

Où se trouve le phoque dans cette salle ?  
Remets dans l'ordre la chaîne alimentaire du Phoque.

17

A Seiche     B Phoque Veau -marin     C Bouquet

est mangé par     est mangé par   



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



**À faire :**

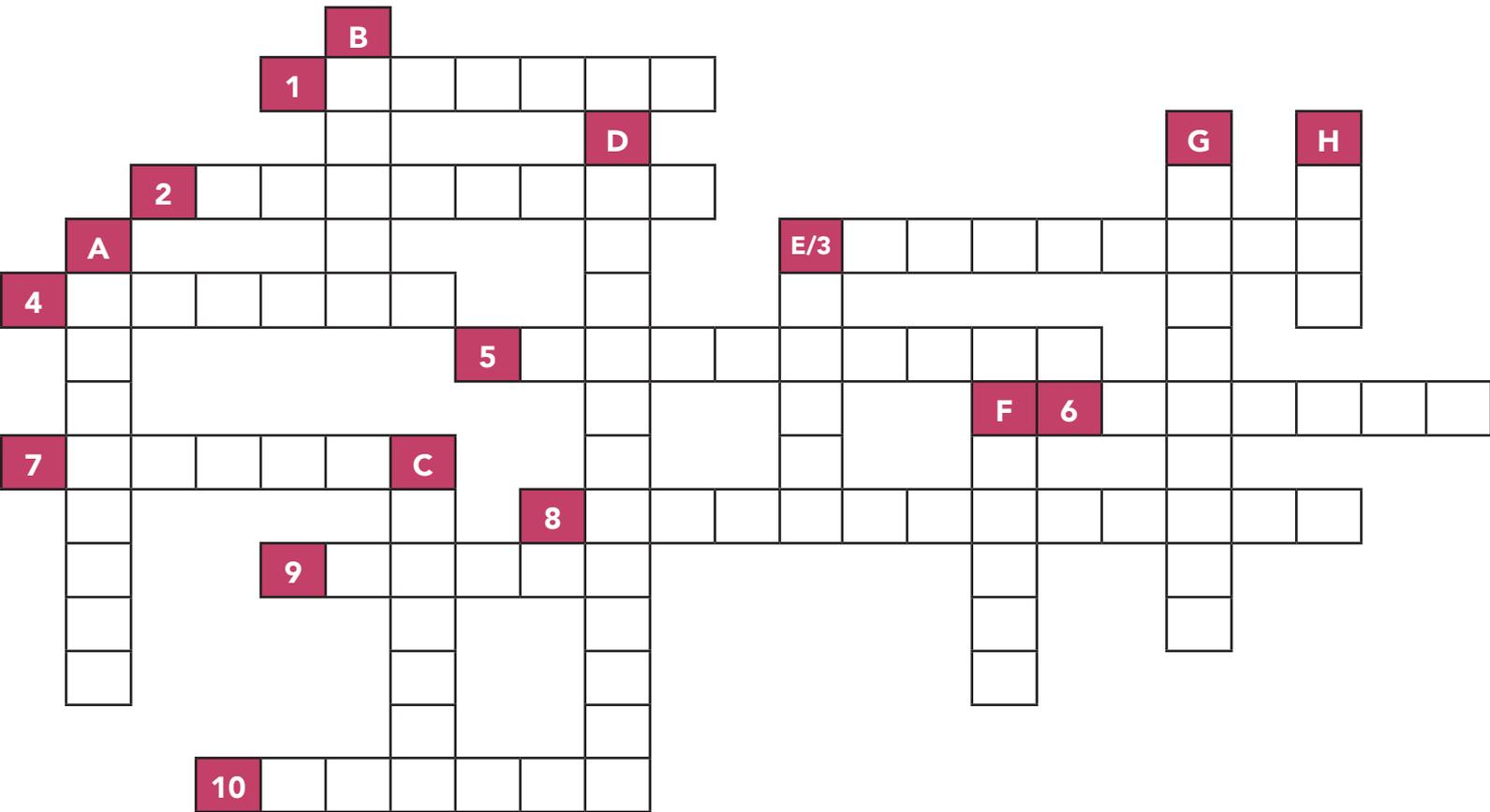
Installe-toi sur un banc et dessine ce que tu vois !

18

À faire :

Mots-fléchés de l'estuaire de l'Orne.

19



Horizontal :

- 1 - Mammifère marin présent sur l'estuaire
- 2 - Petit oiseau migrateur qui niche sur nos plages.
- 3 - Lieu où le fleuve se jette dans la mer
- 4 - Nom donné aux pattes des rapaces (faucon pèlerin)
- 5 - Nom donné aux oiseaux qui passent l'hiver dans l'estuaire
- 6 - Nom donné à l'endroit où la mer dépose les coquillages à chaque marée (... de mer)
- 7 - Phénomène qui arrive 2 fois par jour sur la plage
- 8 - Sert à regarder les oiseaux sans les déranger
- 9 - Chemin creusé au 19ème siècle pour faire remonter les bateaux jusqu'à la ville de Caen
- 10 - Mot désignant un cours d'eau qui se jette dans la mer

Vertical :

- A - Mélange d'eau douce et d'eau salée (eau ...)
- B - Bâtiment qui guide les bateaux vers le port
- C - Nom donné aux pattes des canards
- D - Personne qui observe les oiseaux dans l'estuaire
- E - Crustacé des plages
- F - Personne qui entretient l'estuaire
- G - Phénomène de déplacement saisonnier des oiseaux
- H - Grande étendue d'eau salée

Bravo, tu as fini la visite ! N'hésite pas à revenir dans l'estuaire de l'Orne pour t'y promener et continuer à le découvrir avec ta famille ou tes amis. A bientôt !





**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.

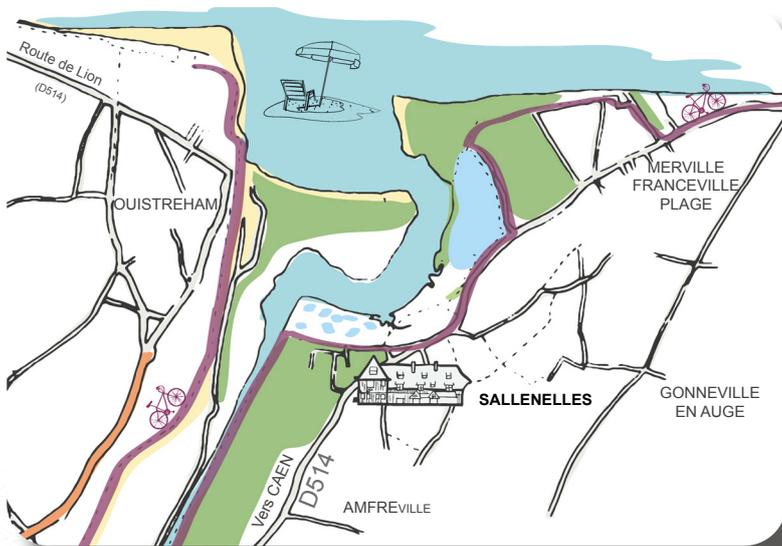
### Tarifs

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 111



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 : Anais 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.