

**maison**  
de  
**la nature**  
et de l'estuaire de l'Orne



# Livret de visite

Exposition permanente

Niveau cycle 3

**Ce livret**  
appartient à

.....



VALLEE DE L'ORNE





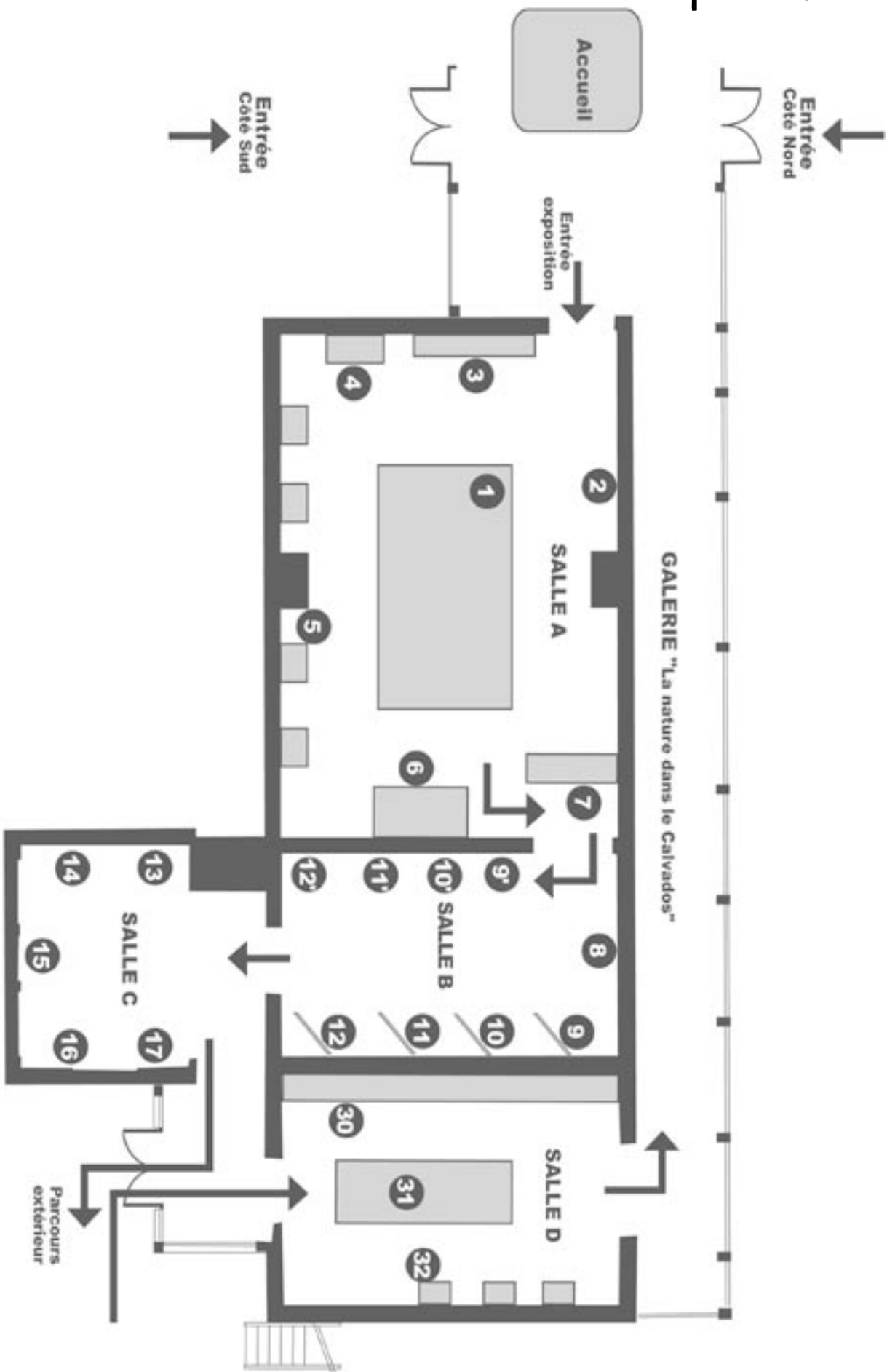
Bonjour et bienvenue à la Maison de la Nature et de l'Estuaire. On m'appelle le phoque veau marin. Je suis un animal très discret qu'on peut parfois observer dans l'estuaire. Je te propose de t'accompagner dans la visite de l'exposition pour te faire découvrir les richesses de l'estuaire de l'Orne ... Le livret que tu as entre les mains va t'aider à comprendre comment évolue et fonctionne l'estuaire de l'Orne, mais si tu le souhaites, tu peux aussi lire les textes dans la partie marron des panneaux de l'exposition pour en savoir plus.

Pour compléter ce livret, repère toi bien sur le plan. Les numéros indiquent les endroits où tu trouveras les réponses aux questions posées. Tu auras besoin : d'un support pour écrire, d'un crayon à papier et peut-être aussi d'une gomme. N'oublie pas que le musée est aussi ouvert à d'autres visiteurs qui souhaitent faire leur visite dans la tranquillité : donc respecte le calme des lieux, parle tout bas et ne cours pas

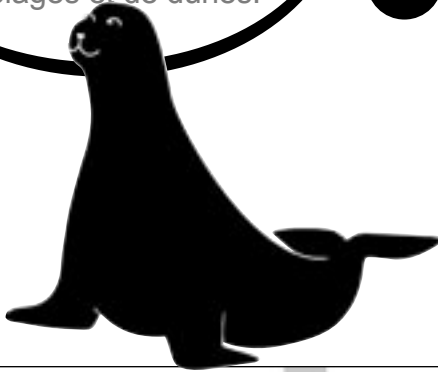
**Ouvre grand les yeux et bonne visite !**



# plan du musée



Un estuaire 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.



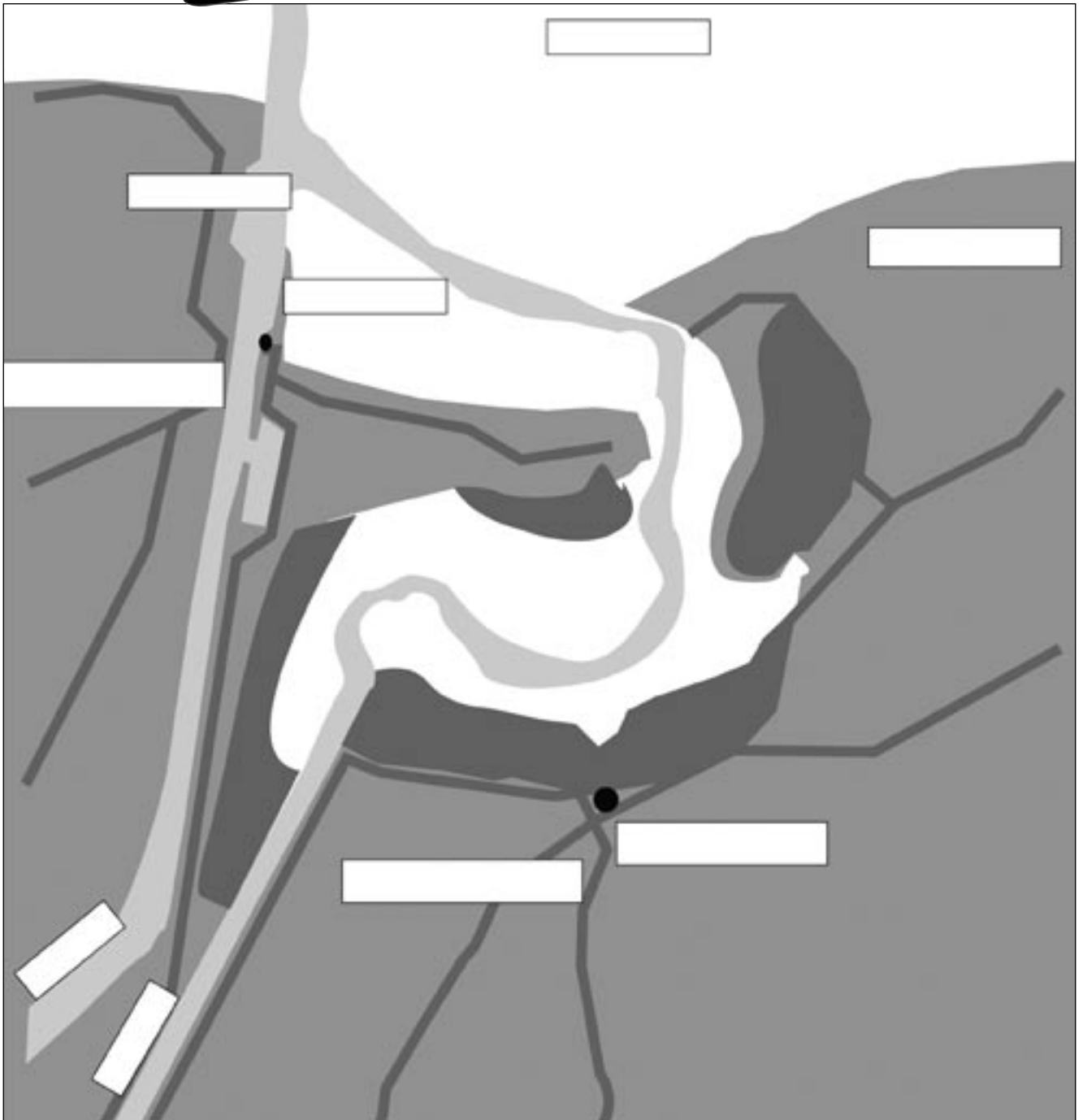
## 1 l'estuaire de l'Orne

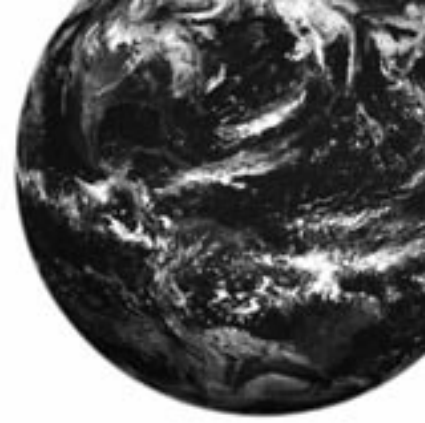
La maquette au centre de la salle représente l'estuaire de l'Orne. A l'aide de cette maquette, complète la carte de la page suivante en appliquant les consignes ci-dessous.

### Question

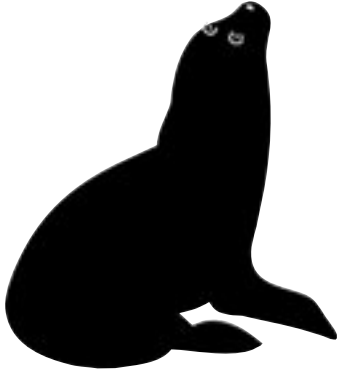
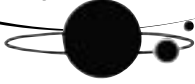
Remets les noms suivants dans les bonnes cases : l'Orne, la Maison de la nature, Ouistreham, la Manche, le phare, le canal, le port, Sallenelles, Merville-Franceville

carte de l'estuaire de l'Orne aujourd'hui.





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.



## 2 le phénomène des marées

**Question A**

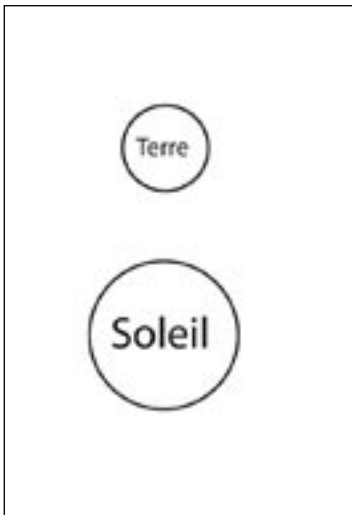
**Combien de temps dure une marée en moyenne ? .....**

.....

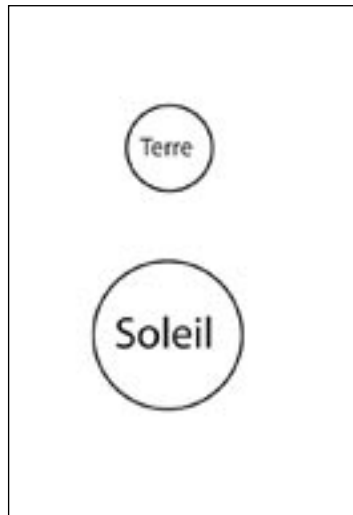
**Question B**

**Remplace la lune au bon endroit dans chaque case.**

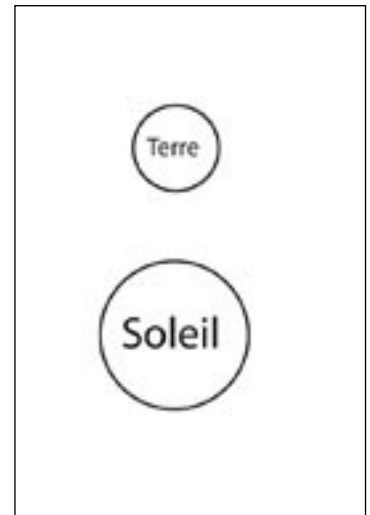
**Marée de morte-eau**



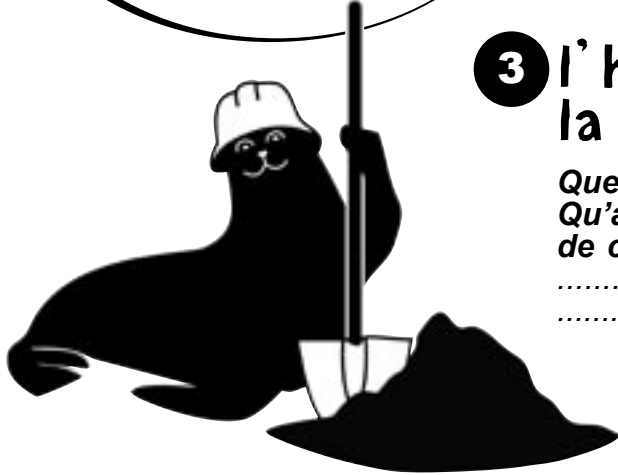
**Marée de vive-eau**



**Marée moyenne**



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



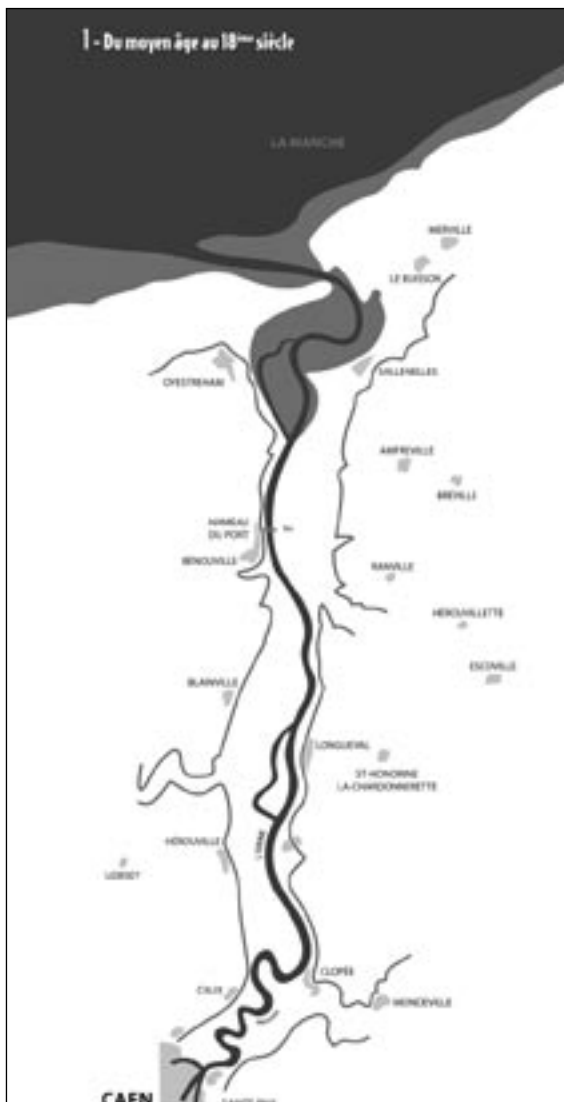
### 3 l'histoire de la basse-vallée de l'Orne

#### Question

Qu'a t-on fait au 19<sup>ème</sup> siècle pour permettre aux bateaux de continuer à naviguer entre Caen et la mer ? .....

.....

.....





## 4 le port

### Question A

Pour les bateaux qui arrivent dans le port,

Les feux verts sont :  à droite  
 à gauche

Les feux rouges sont :  à droite  
 à gauche

### Question B

Comment appelle-t-on l'endroit par lequel les bateaux doivent passer avant d'entrer ou sortir du canal de Caen à la mer ?

.....  
.....

Il faut bien connaître son code pour arriver au port !



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.



## 6 la vie des oiseaux dans la baie

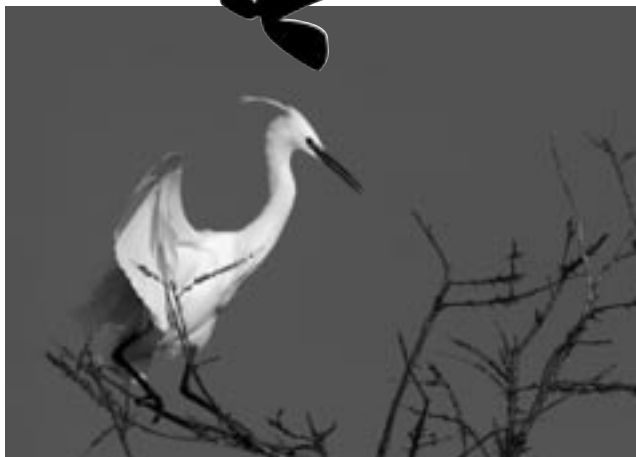
### Question

Pour l'aigrette garzette, par exemple, comment cela se passe-t-il ? Remets les mots dans le bon ordre pour reconstituer les 2 phrases :

dans l'estuaire. – la nuit - Elle se nourrit – le jour – dans les bois alentour. - Elle se repose

Phrase 1 : .....  
.....

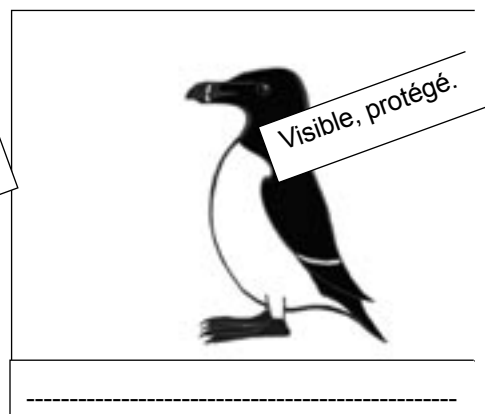
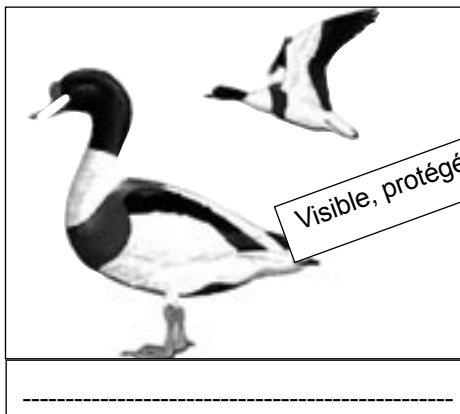
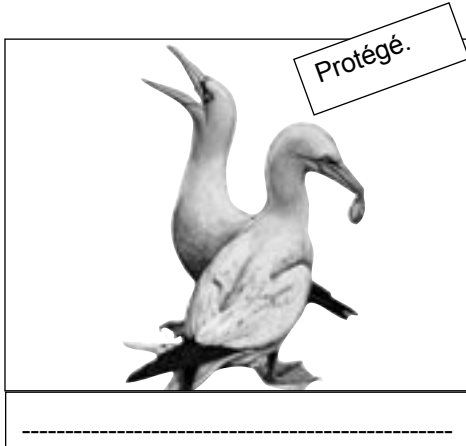
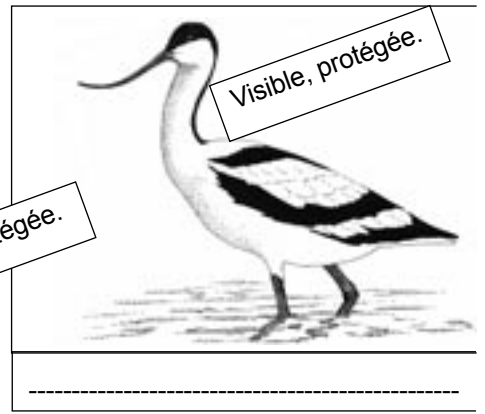
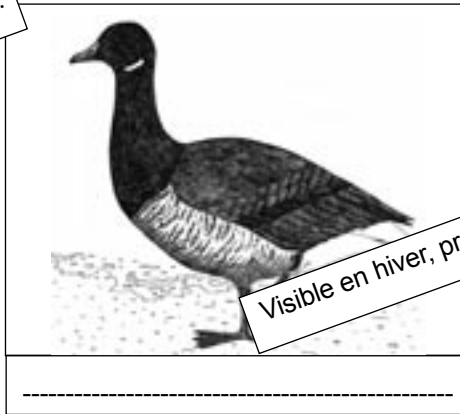
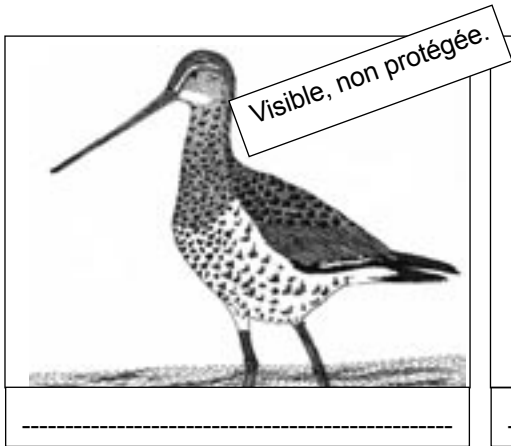
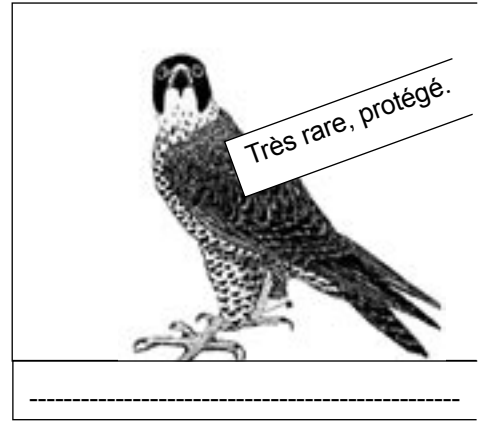
Phrase 2 : .....  
.....



## 7 la collection Hettier de Boislambert

### Question

A partir du contenu de la vitrine,  
retrouve le nom des oiseaux ci-dessous.



Certains  
oiseaux migrent  
sur de très longues  
distances. Ils doivent  
parfois voler sur  
plusieurs centaines  
de kilomètres.

## 8 le vol des oiseaux

### Question

Parmi les 4 oiseaux représentés, lequel est le meilleur planeur et peut parcourir les plus longues distances avant de se poser ?

le pipit farlouse  
 la bécassine des marais

le héron cendré  
 le canard siffleur



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 ou pour y nicher.



**9 10 11 12**

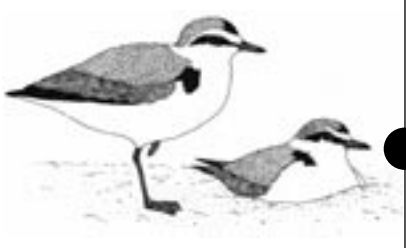
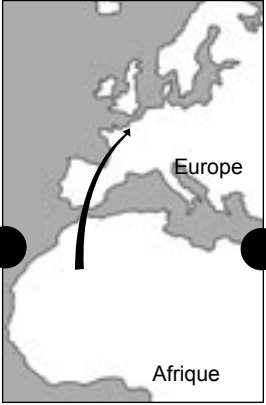


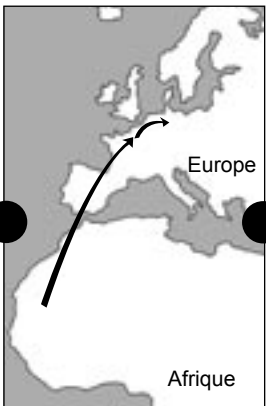


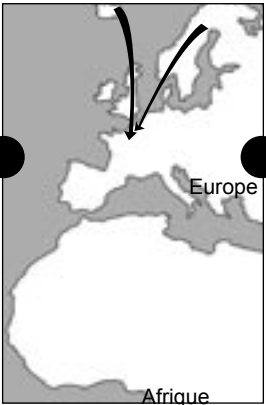

## l'estuaire et les oiseaux voyageurs

**Question A**

Retrouve le nom des oiseaux ci-dessous

**Question B :**

Comme chaque oiseau est relié à sa carte, relie sa carte à son type de migration.

Espèces	cartes de migration	Types de migration
		
		
		



Je vais dans l'estuaire pour ...  
 .....  
 .....

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.



Je vais dans l'estuaire pour ...  
 .....  
 .....

Je vais dans l'estuaire pour ...  
 .....  
 .....



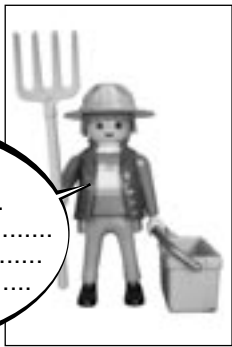
Je vais dans l'estuaire pour ...  
 .....  
 .....



**13 14 15 16 17**  
**Partager l'estuaire**

**Question A**  
 Choisis un film, écoute attentivement les commentaires. Complète la bulle du personnage qui lui correspond en expliquant ce qu'il fait dans l'estuaire.

Je vais dans l'estuaire pour ...  
 .....  
 .....



**Question B**

Observe bien l'armoire de chaque personnage, et indique ci-dessous l'objet manquant.

Armoire du **plouzeur**

Armoire du **chasseur**

Armoire de l'**enfant**

Armoire du **garde**

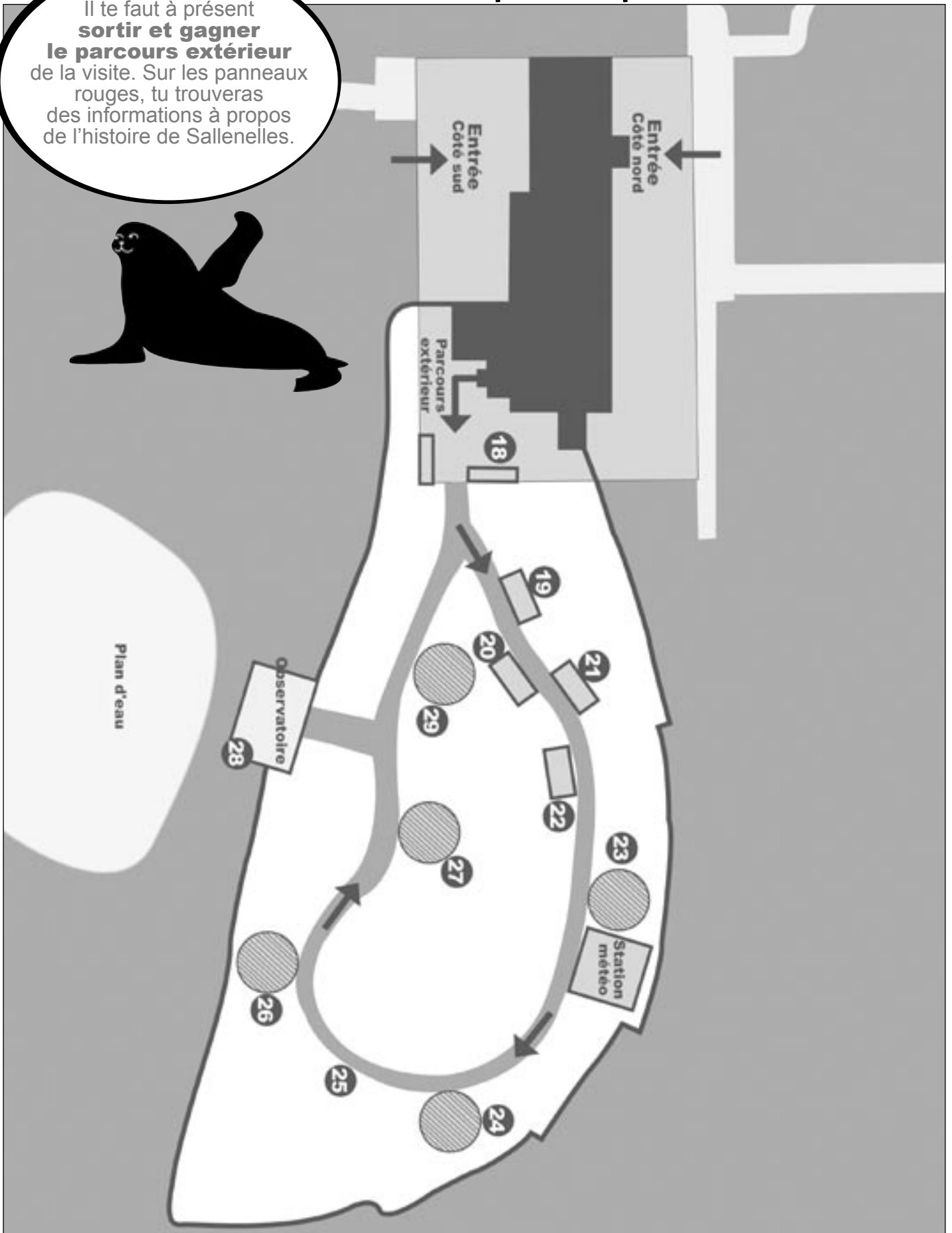
Armoire de l'**ornithologue**



.....

# plan du parcours extérieur

Il te faut à présent **sortir et gagner le parcours extérieur** de la visite. Sur les panneaux rouges, tu trouveras des informations à propos de l'histoire de Sallenelles.





## 18 l'histoire de Sallenelles

### Question

A Sallenelles, on pratiquait autrefois une activité qui est à l'origine du nom du village : **de quelle activité s'agit-il ?**

La récolte du .....

Quatre bacs en bois présentent les plantes que l'on peut trouver dans les dunes de l'estuaire.



## 18 les plantes de la dune

### Question A

En t'aidant des panneaux d'information, **retrouve le nom d'une plante** correspondant à chaque type de dune.

- dune embryonnaire : .....
- dune vive : .....
- pelouse dunaire : .....
- dune fixée : .....

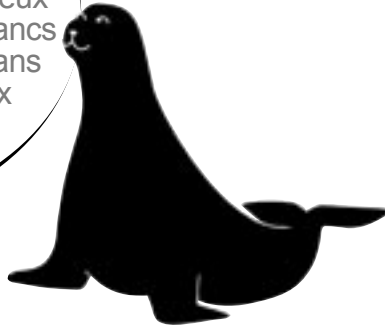
### Question B

A ton avis, **les plantes de la dune doivent-elles plutôt résister ... ?** coche la bonne case.

à l'humidité

à la sécheresse

Dans l'estuaire de l'Orne, les milieux sableux représentent un espace très important. Ceux-ci servent de refuge à de nombreux animaux, que ce soit sur les bancs de sable, sur les plages ou dans les dunes, certains animaux ont trouvé une façon bien originale d'occuper le terrain.



## 24 Bancs, plages et dunes

### Question

Pour chacun des animaux ci-dessous, **peux-tu retrouver de quelle manière il vit**, en reliant chaque dessin à une phrase correspondante ?

Creuse des terriers dans la dune



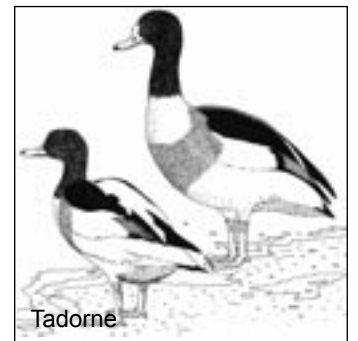
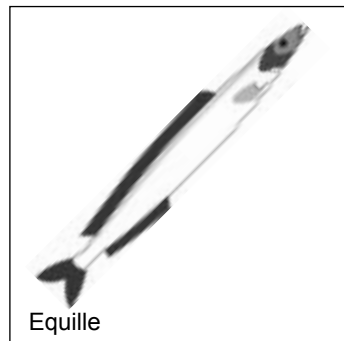
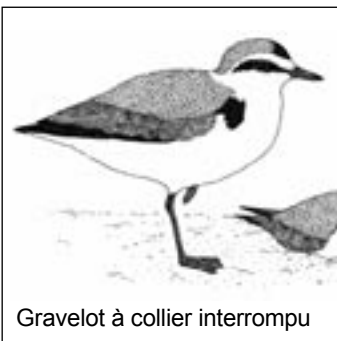
Etablit son nid sur le sable sec



Elève ses petits dans des terriers de lapin



S'enterre dans le sable à marée basse



## 25 Le peuple de la dune

### Question A

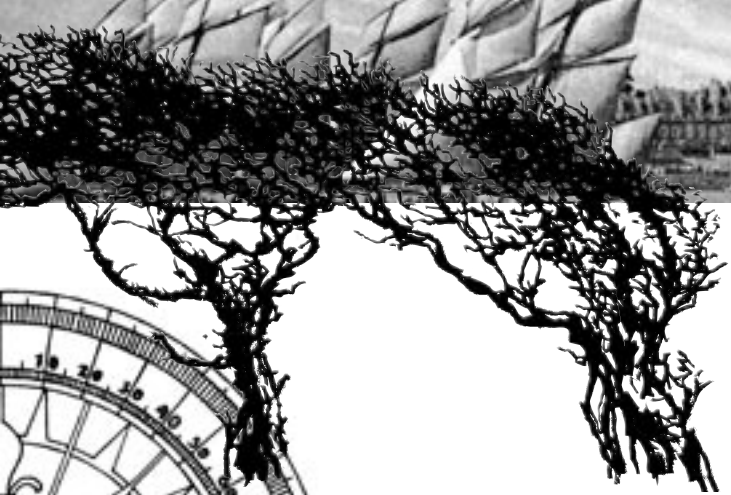
Les abeilles solitaires, les bourdons et les sauterelles passent aussi l'hiver dans .....

### Question B

A ton avis, où peut-on voir la plus grande diversité d'animaux ?

dans une prairie sauvage.

sur une pelouse tondue.



Le vent est un élément toujours présent au bord de la mer. Les êtres vivants doivent s'adapter pour y résister, soit en se cachant pour les animaux, soit en réduisant leur taille pour les plantes.



## 26 coup de vent sur l'estuaire

### Question

A l'aide des informations du panneau, **peux-tu dire comment est le vent aujourd'hui en complétant la case ci-dessous** (exemple : 9 – fort coup de vent) ?

.....

Tu vas pouvoir découvrir cette zone humide en entrant dans l'observatoire. Attention ! Dans ce lieu, le silence est recommandé afin de ne pas effrayer les animaux. Peut-être pourras-tu y voir quelques oiseaux, mais également quelques insectes tels que les libellules et peut-être même y entendre des grenouilles, du printemps jusqu'à l'automne.



## 26 la zone humide d'eau douce

### Question

Quels animaux as-tu aperçu sur le plan d'eau aujourd'hui ?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

## 29 Le sel de Sallenelles

### Question A

Lorsque l'eau douce du fleuve se mélange à l'eau salée de la mer, on dit qu'il s'agit d'une eau .....

### Question B

Retrouve les deux poissons qui peuvent passer de l'eau douce à l'eau salée au cours de leur vie ?

L' a.....e      Le s.....n

### Question C

Parmi les plantes qui poussent sur la vase et résistent le mieux au sel, il s'est glissé une intruse : **de laquelle peut-il bien s'agir ?** Entoure la bonne réponse.

La salicorne      l'oyat      l'obione      la spartine

FIN DU PARCOURS EXTERIEUR

L'eau d'un estuaire n'est pas tout à fait la même que celle de la mer ni celle du fleuve. Tantôt plus douce, tantôt plus salée, en fonction de la marée, une grande quantité d'êtres vivants arrivent pourtant à supporter la variation régulière de la quantité de sel dans l'eau.



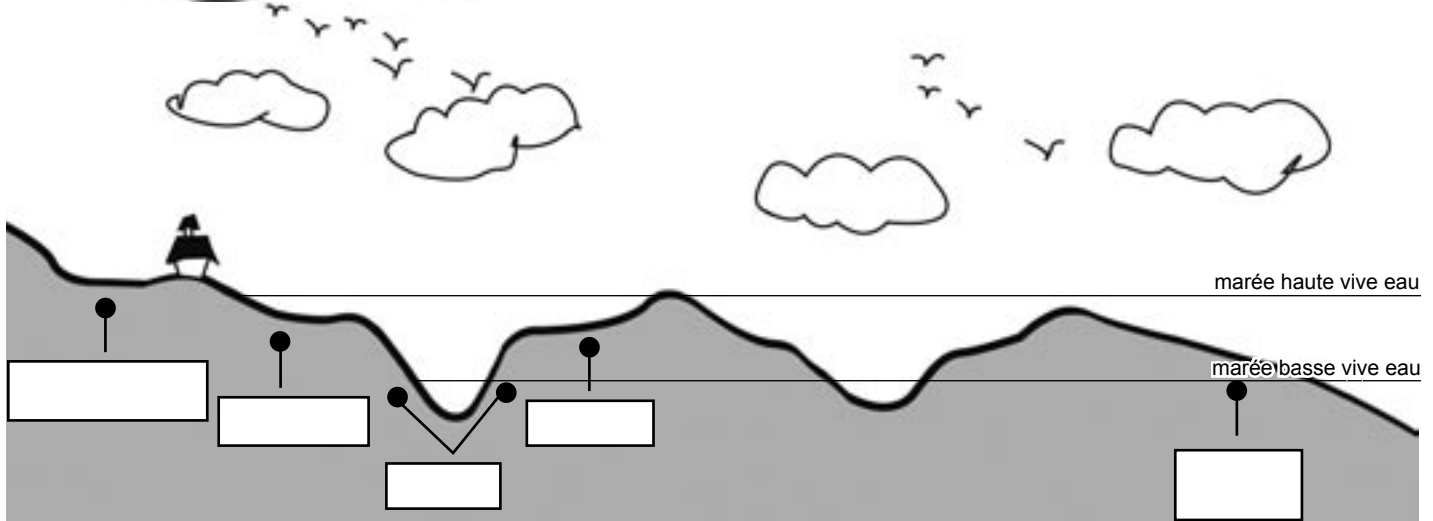
Tu peux maintenant **reprendre le parcours intérieur et gagner la salle D pour terminer la visite.**

## 30 Sable et vase, eau douce, eau salée

### Question

Remets les mots suivants au bon endroit sur la coupe de l'estuaire, en t'aidant de la maquette située à gauche en entrant dans la salle :

Pré-salé ; estran sableux ; vasière ; marais d'eau douce



coupe de l'estuaire

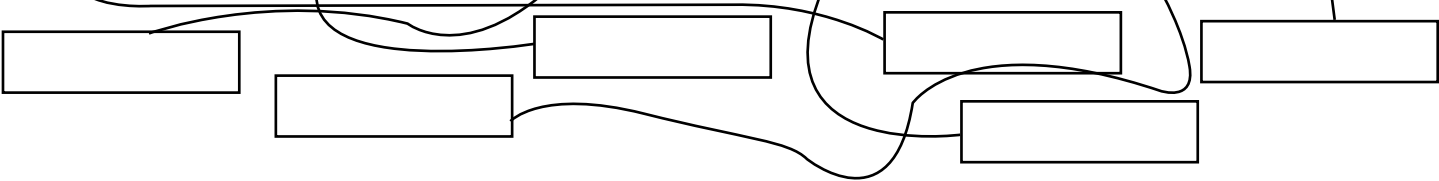
Au milieu de la salle, tu trouveras la reproduction d'une plage. En surface, on y voit des oiseaux marins, et pour découvrir les animaux qui vivent cachés dans le sol, n'hésite pas à ouvrir les tiroirs sur le côté.

A chaque marée, la mer abandonne toutes sortes d'épaves sur la plage : c'est la laisse de mer. C'est un endroit important pour la vie de la plage, où crustacés, insectes et oiseaux viennent se nourrir.



### 31 La plage dessus, dessous

**Question A**  
**Complète les étiquettes** en nommant les objets emmêlés dans la laisse de mer



**Question B**  
 Parmi les animaux cachés, **retrouve le nom de deux d'entre eux** à l'aide des charades suivantes :

*Premier animal : mon premier se couvre avec une écharpe – mon deuxième est le contraire de tard  
 Mon tout est .....*

*Deuxième animal : mon premier est une succession de notes de musique – mon deuxième est l'endroit où vit la grenouille – mon tout est .....*

**Question C**

Ouvre le tiroir des oiseaux et, à partir des textes descriptifs, retrouve le nom des dessins ci-dessous :.....

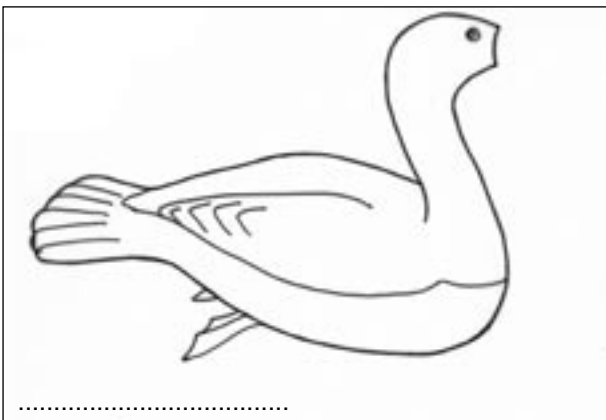
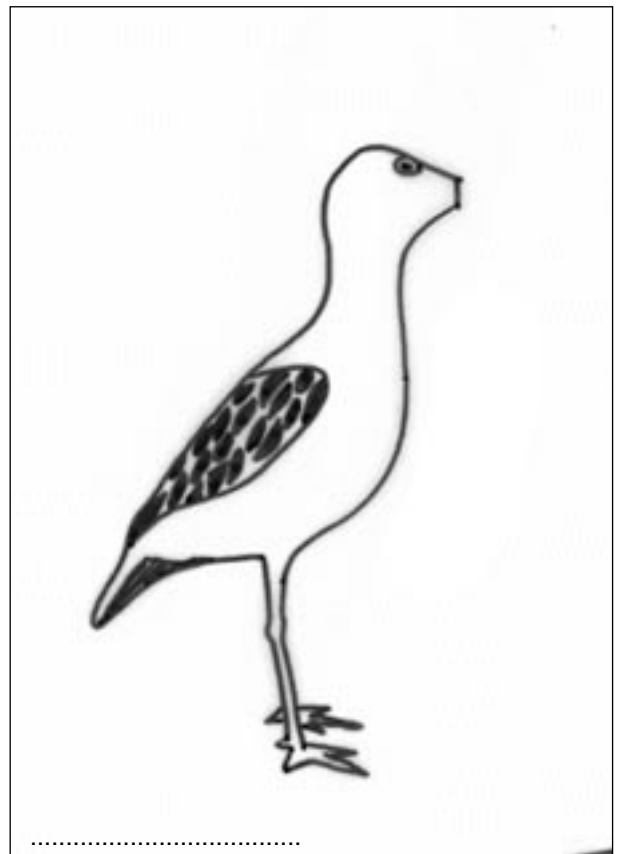
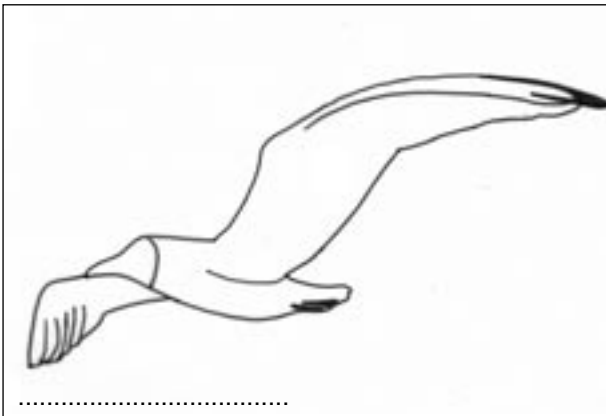
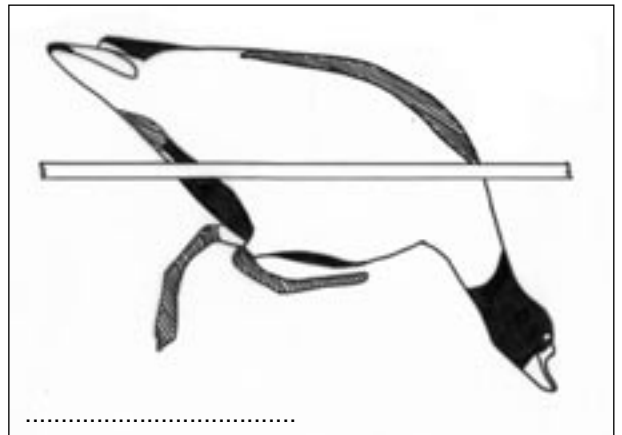
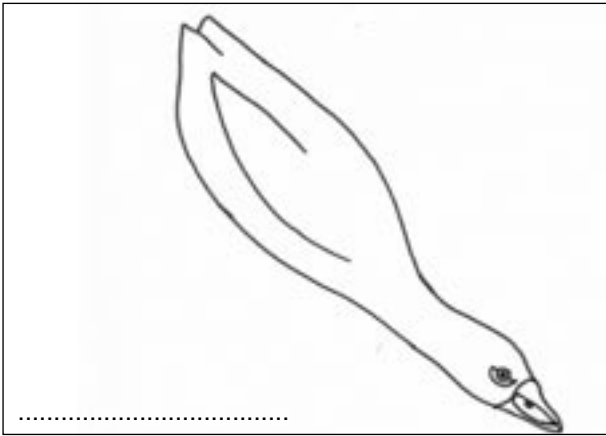
.....

Au fait, as-tu trouvé l'oiseau mystère ? La réponse est

.....

## 31 La plage dessus, dessous

Sur chaque dessin, complète les détails qui ont été effacés en les redessinant.

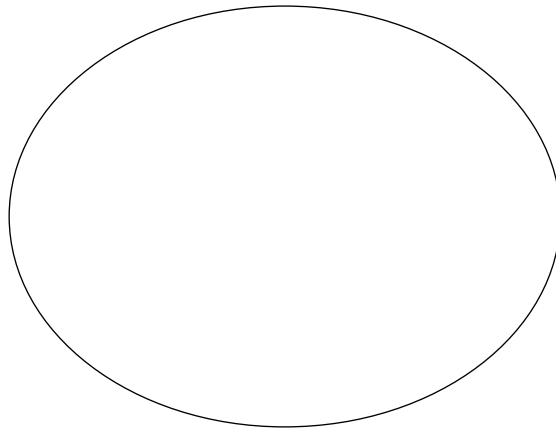
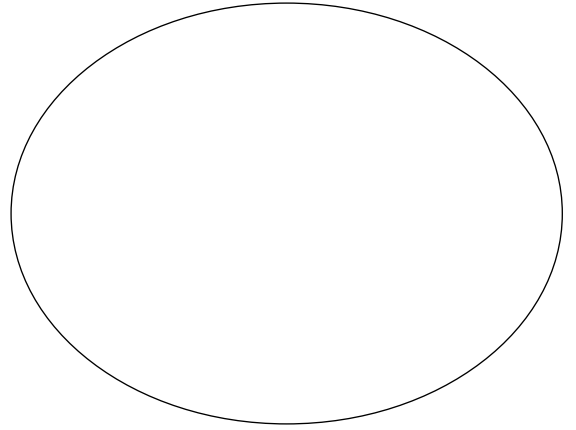
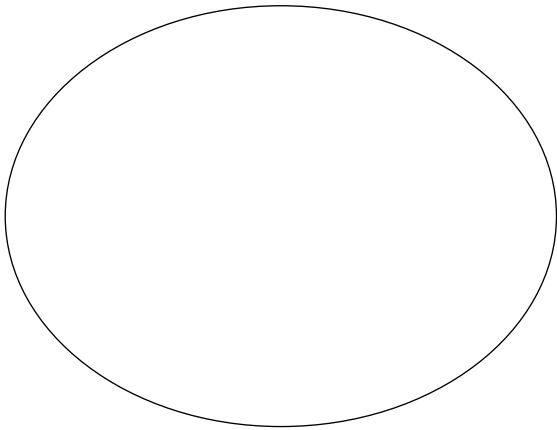
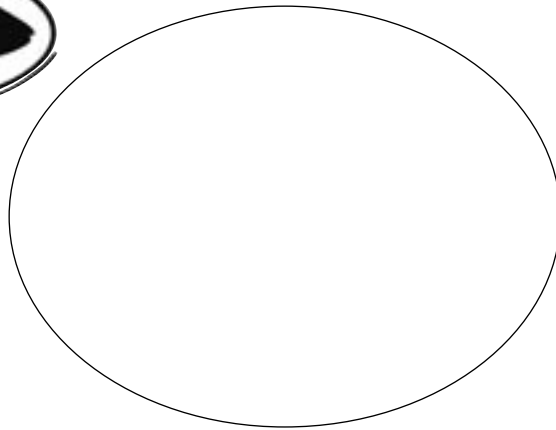
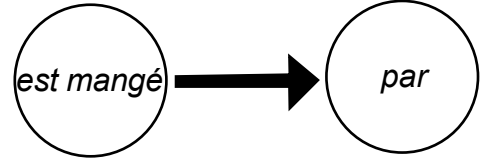
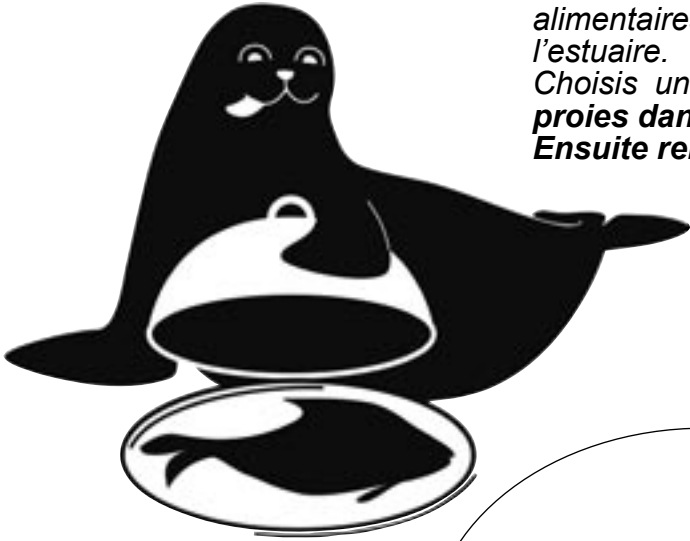


## 32 chacun sa cantine

Sur le mur de droite, 4 cubes te présentent les relations alimentaires qui existent entre certains êtres vivants de l'estuaire.

Choisis un de ces cubes, puis replace le prédateur et les proies dans les bulles ci-dessous.

Ensuite relie les bulles par des flèches





Enfin, s'il te reste un peu de temps, choisis un animal de cette salle et dessine le ci-dessous.

Nom de l'animal

---

Boulevard Maritime  
14121 Sallenelles  
Tél. : 02 31 78 71 06  
Mail : mne@cpievdo.fr  
Site : cpievdo.fr

Ce livret a été élaboré par l'équipe de la Maison de la nature et de l'estuaire de Sallenelles en collaboration avec Armand Bigot.

Conception graphique : Véronique Guiffard  
CPIE Vallée de l'Orne.

Impression : Conseil général du Calvados.

La Maison de la nature et de l'estuaire de l'Orne est une propriété du Conseil général 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 général du Calvados.



VALLEE DE L'ORNE

