

# Question scientifique 9 : Comment caractériser la biodiversité actuelle?

## Capsule 9A + 9B + bilan 9

### BILAN 9

Pour appartenir à la même espèce, il faut :

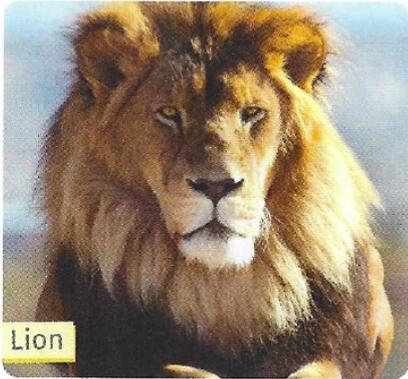
- se ressembler
- être capable de se reproduire
- avoir une descendance fertile

FERTILE : qui est capable de se reproduire

STÉRILE : qui ne peut pas se reproduire

Pour nommer une espèce, on utilise une clé d'identification ou de détermination

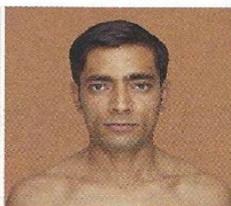
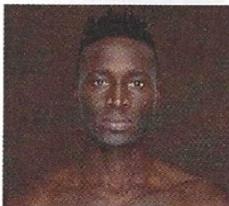
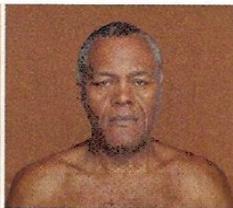
## FICHE 9 - LA NOTION D'ESPÈCE



Une espèce est un concept créé par l'être humain pour trier et classer les êtres vivants. Il s'agit d'un ensemble d'individus se ressemblant, pouvant se reproduire entre eux et donnant une descendance **fertile**.

Le ligre est un félin né du croisement entre une tigresse et un lion. La **puberté** ne se déclenche pas chez les ligres mâles.

### 1 Notion d'espèce



Le projet *Humanae* de la photographe Angélica Dass témoigne d'une diversité au sein de l'espèce humaine.

### 2 La diversité au sein d'une espèce

- 1 - **DOC 1** : Le tigresse et le lion font-ils partie de la même espèce. Justifier votre réponse.
- 2 - **DOC 2** : Justifie que les êtres humains font partie de la même espèce.
- 3 - **DOC 2** : Montre qu'il existe de la diversité au sein de l'espèce humaine.

- 1 - **DOC 1** : Le tigre et le lion ne font pas partie de la même espèce car leur descendant est fertile.
- 2 - **DOC 2** : Les êtres humains font partie de la même espèce car ils ont une descendance fertile.
- 3 - **DOC 2** : Les humains se ressemblent mais ont tous les variations individuelles qui permettent de les distinguer :  
couleur de la peau, des cheveux, sexe, forme des oreilles...

## EXERCICE - SÉQUENCE 9



Le jeune zorse et sa mère



Le jeune zorse et son père

CUCHERY (AFP) - Un deuxième "zorse" est né jeudi 21 août 2003 de l'union d'un zèbre avec une jument dans le parc animalier privé d'un agriculteur de Cuchery (Marne), près de Reims, 13 mois après la naissance d'un premier "zorse" issu des mêmes géniteurs. Le bébé "zorse", prénommé N'soko, pèse environ 25 kilos. Il porte une robe baie claire héritée de sa mère, Victoria, une jument de 7 ans, et les rayures de son père, Zébulon, un zèbre de 5 ans. Il est né 13 mois après son frère Kruger, le premier "zorse" né en France.

"Zorse" est la contraction de "zebra" et "horse". Cet animal ne se rencontre pas dans la nature car les zèbres et les chevaux n'habitent pas les mêmes régions

Le zorse est stérile (c'est à dire qu'il ne produira pas de petits éléments reproducteurs et il n'aura pas de descendance).

**Le cheval et le zèbre appartiennent-ils à la même espèce ?**

**RÉPONSE :** \_\_\_\_\_

**CORRECTION :**

**Non, ils n'appartiennent pas à la même espèce car le zorse est stérile.**

## ATELIER 1: IDENTIFIER CINQ ESPÈCES DE VÉGÉTAUX

A l'aide de la clé d'identification présente sur ta table, NOMMER les échantillons de végétaux.

Échantillon 1 : \_\_\_\_\_

Échantillon 2: \_\_\_\_\_

Échantillon 3 : \_\_\_\_\_

Échantillon 4 : \_\_\_\_\_

Échantillon 5 : \_\_\_\_\_



**Végétal 1 : Peuplier noir**

**Végétal 2 : Saule blanc**

**Végétal 3 : Chêne pédonculé**

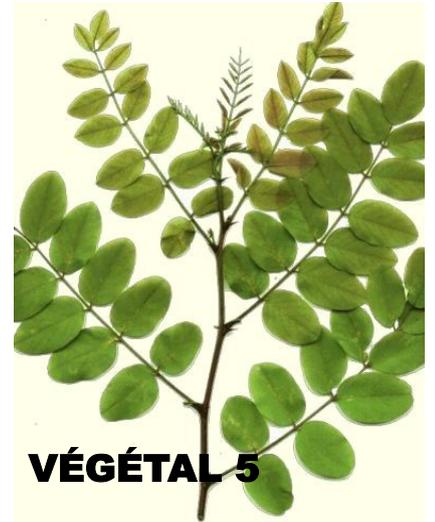
**Végétal 4 : Érable plane**

**Végétal 5 : Robinier faux-acacia**

**VEGETAL N° 4**



**VEGETAL N° 3**



**VÉGÉTAL 5**

**VEGETAL N° 2**



**VEGETAL N° 1**



Réserve Naturelle  
SAINT-MESMIN

# Les Feuillus

Clé de détermination simplifiée des arbres du bord de Loire

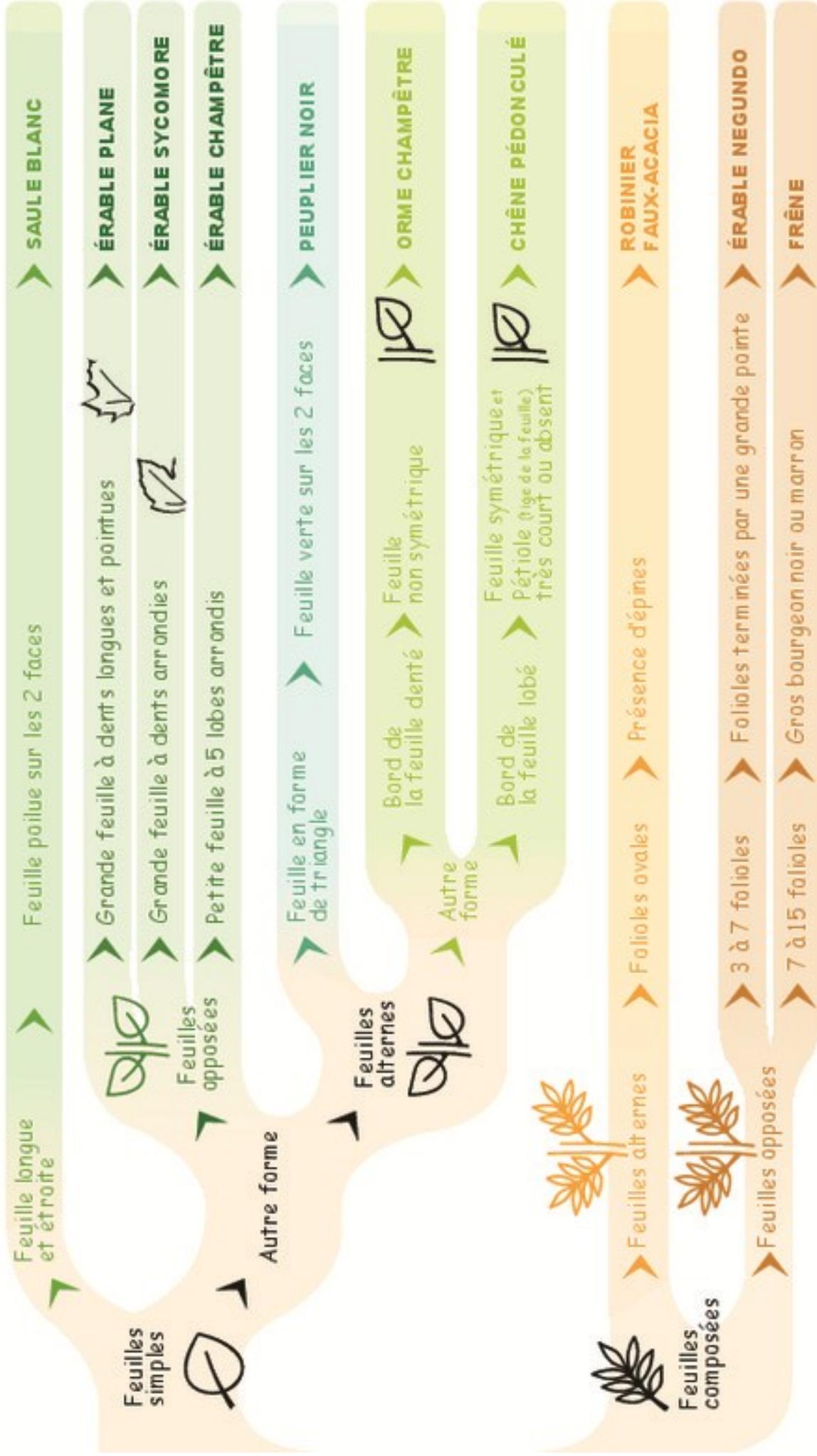
Loiret  
Nature  
Environnement



FONDATION EDF  
Diversité



www.parcs-naturels.fr - 02-39-12-1212



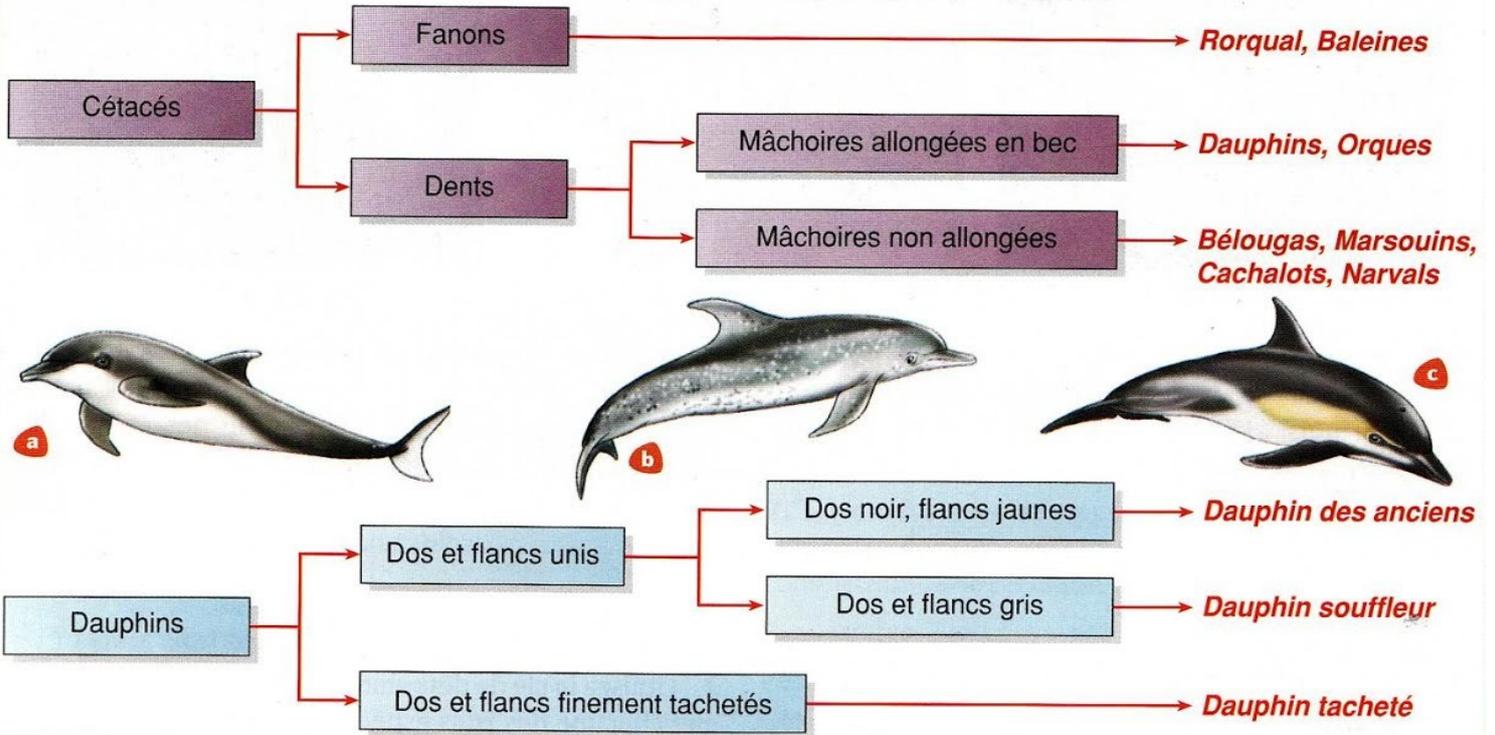
# ATELIER 2 : IDENTIFIER TROIS ESPÈCES DE DAUPHINS

OBSERVER ET RECHERCHER DES INFORMATIONS POUR IDENTIFIER

## Trois espèces de dauphins

Les dauphins sont des cétacés, groupe de mammifères marins comportant de nombreuses espèces. Les dessins **a**, **b** et **c** représentent trois espèces de dauphins.

1. Comment peut-on différencier facilement un marsouin d'un dauphin ?
2. En utilisant la clé de détermination, trouvez le nom de chaque espèce de dauphin.



1. Le marsouin a des mâchoires non allongées alors que le dauphin a des mâchoires allongées en bec.

2.

dauphin a : dauphin souffleur

dauphin b : dauphin tacheté

dauphin c : dauphin des anciens





Réserve Naturelle  
**SAINT-MESMIN**



# Les oiseaux

Clé de détermination simplifiée des oiseaux de la Loire



Loiret  
Natura  
Environnement



oiseau  
ressemblant  
à un canard

- tête vert foncé
- tête marron clair

➤ collier blanc

➤ **CANARD COLVERT**

gros oiseau  
ressemblant  
à une oie

- long cou

➤ bec gris, rose ou orange

➤ **CYGNE TUBERCULÉ**

oiseau  
à ailes  
noires  
ou marron  
foncé

- bec et front blancs

➤ bec rouge à pointe jaune

➤ ligne blanche sur l'aile

➤ **FOULQUE MACROULE**

➤ bec gris, tache orange à la base

➤ long cou, parfois plié

➤ souvent en groupe.

➤ **GALLINULE POULE-D'EAU**

- large collier noir

➤ longues plumes sur la tête (huppe)

➤ **GRAND CORMORAN**

oiseau  
à ailes  
grises

- tête blanche

➤ bec jaune à tache rouge

➤ pattes jaunes

➤ **GOÉLAND LEUCOPHÉE**

- tête toute noire

➤ bec rouge et pattes rouges

➤ pointes des ailes noires

➤ **MOUETTE RIEUSE**

- tête noire et blanche

➤ petites pattes

➤ bec rouge, pattes rouges

➤ **STERNE PIERREGARIN**

- tête grise

➤ grandes pattes

➤ front blanc, bec jaune

➤ **STERNE NAINE**

oiseau  
à ailes  
blanches

- grandes pattes noires à doigts jaunes

➤ bec long et pointu

➤ **HÉRON CENDRÉ**

➤ **AIGRETTE GARZETTE**



Réserve Naturelle  
**SAINT-MESMIN**



# Les oiseaux

Clé de détermination simplifiée des oiseaux de la Loire



Loiret  
Natura  
Environnement



oiseau  
ressemblant  
à un canard

- tête vert foncé
- tête marron clair

➤ collier blanc

➤ **CANARD COLVERT**

1

gros oiseau  
ressemblant  
à une oie

- long cou

➤ bec gris, rose ou orange

➤ **CYGNE TUBERCULÉ**

2

oiseau  
à ailes  
noires  
ou marron  
foncé

- bec et front blancs

➤ **FOULQUE MACROULE**

3

- bec rouge à pointe jaune

➤ ligne blanche sur l'aile

➤ **GALLINULE POULE-D'EAU**

4

oiseau  
à ailes  
noires

- bec gris, tache orange à la base

➤ souvent en groupe.

➤ **GRAND CORMORAN**

5

- large collier noir

➤ longues plumes sur la tête (huppe)

➤ **VANNEAU MUPPÉ**

6

oiseau  
à ailes  
grises

- tête blanche

➤ bec jaune à tache rouge

➤ pattes jaunes

➤ **GOÉLAND LEUCOPHÉE**

7

- tête toute noire

➤ bec rouge et pattes rouges

➤ pointes des ailes noires

➤ **MOUETTE RIEUSE**

8

- tête noire et blanche

➤ petites pattes

➤ bec rouge, pattes rouges

➤ **STERNE PIERREGARIN**

9

- tête grise

➤ grandes pattes

➤ bec long et pointu

➤ **HERON CENDRÉ**

11

oiseau  
à ailes  
blanches

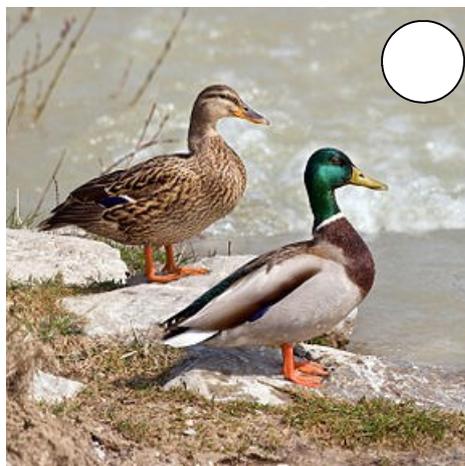
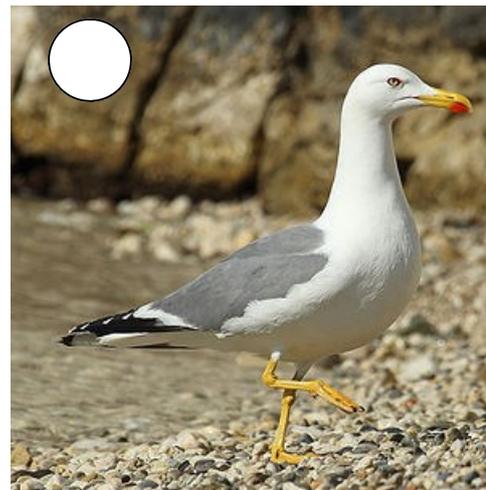
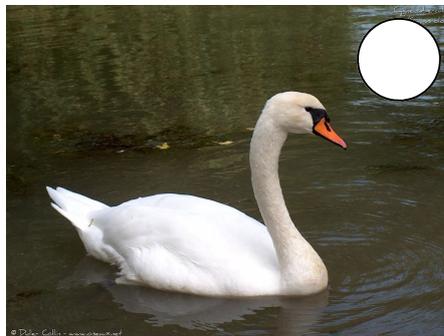
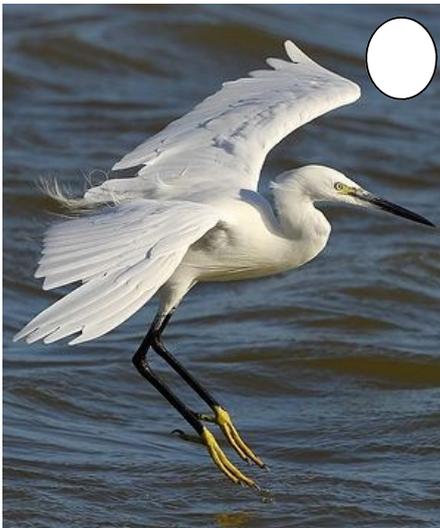
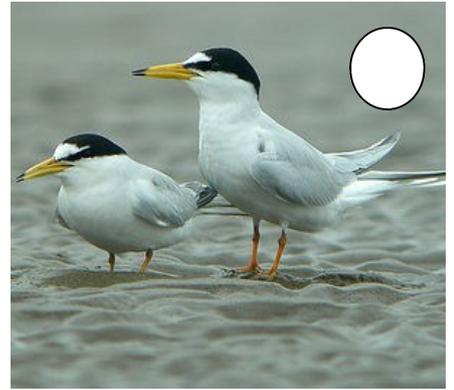
- grandes pattes noires à doigts jaunes

➤ bec noir long et pointu

➤ **AIGRETTE GARZETTE**

12

# ATELIER 3 : IDENTIFIER 12 ESPÈCES D'OISEAUX



<http://www.oiseaux.net>

**D1 - Compétence n° 11** : Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes

Lire une clé d'identification

Nombre de réponses correctes	12-10	9-8	7-5	<5
	TBM	Satisfaisant	Fragile	Insuffisant



11



3



10



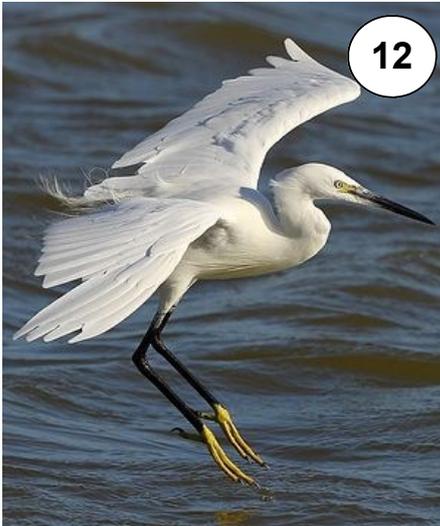
6



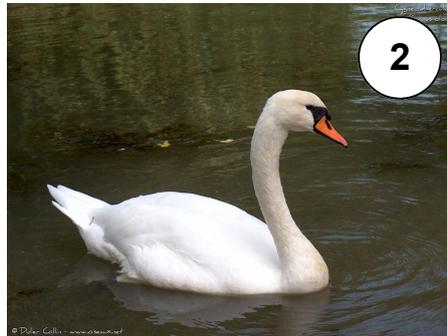
5



4



12



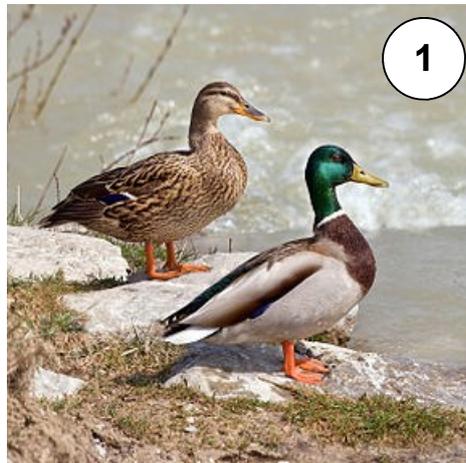
2



7



9



1



8



<http://www.oiseaux.net>

**D1 - Compétence n° 11 :** Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes

**Lire une clé d'identification**

Nombre de réponses correctes	12-10	9-8	7-5	<5
	TBM	Satisfaisant	Fragile	Insuffisant