

Prénom : Corinne

Bouge !

Le cahier qui ne tient pas en place !

MAISON
DE LA
NATURE
MONTORGE

Du 25 mars au
12 novembre 2023

entrée libre

www.maisondelanature.ch

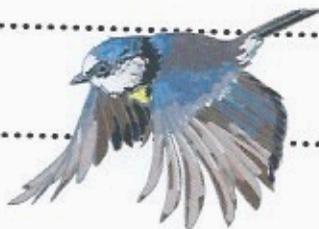
Sommaire



Bouge ! p. 1

A l'eau ! p. 2-3

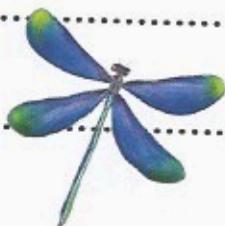
Dans les airs p. 4-5



Sur terre p. 6-7

Les plantes en mouvement p. 8-9

A travers l'expo p. 10



Qui suis-je ? p. 11

Mots croisés p. 12

Quiz p. 13



**Allez hop !
On Bouge !**

**Tu crois qu'c'est
facile ?**

On fait qu'ça !



Bouge !

Complète les cases par le mot ou la phrase manquante.



Les animaux et les plantes ont développé leur propre mode de déplacements selon le milieu où ils vivent : eau, air, terre, ...

Leur appareil locomoteur est adapté pour sauter, marcher, nager, et pour assurer leurs besoins suivants :

- ★
- ★
- ★
- ★

Les plantes, elles, bien qu'elles semblent immobiles, sont capables de réaliser différents types de mouvements. Elles répondent ainsi à des stimuli tels que :

- ★ la
- ★ le
- ★ la
- ★ la



Pour nager dans l'eau, les animaux aquatiques ont généralement une peau et un corps taillé pour fendre l'eau.

Les animaux qui volent dans les airs ont des , un corps et certains ont des os .

Sur terre, les animaux qui marchent ou sautent doivent supporter leur .

Ils doivent posséder un bon .



A l'eau !

Pour chaque panneau, place le bon numéro sur chaque texte manquant.

Bouge tout le corps

Mouvement horizontal

Plusieurs poissons ont un corps serpenti-forme, qui ressemble à celui d'un serpent, c'est-à-dire cylindrique, très allongé et mince. Par exemple, l'anguille a un corps constitué de 115 vertèbres, qui lui permet de se déplacer en **1** dans l'eau.

Mouvement vertical

Chez les poissons plats, comme la limande ou la sole, l'..... **2**

La raie, profilée comme une aile volante, pratique une sorte de vol aquatique.



Les nageoires

3

4

5

6

7



sert à se diriger manœuvrer (membres antérieurs)

sert à se stabiliser

sert à maintenir la profondeur

sert à se stabiliser entre la nageoire caudale et la dorsale. Plus elle est petite, plus elle peut aider à la stabilisation.

5 animaux microscopiques unicellulaires

1 ondulant horizontalement

2 ondulation est verticale

3 sert à se stabiliser

7 ils bougent pour chercher de la nourriture

6 filaments

4 rôle de propulsion et de gouvernail, grâce aux mouvements d'ondulation

Tout petit ?

Les eaux salées et les eaux douces sont peuplées d'..... **5**

appelés protozoaires. Certains d'entre eux ont un ou plusieurs (cils), qui leur permettent de se déplacer telles des rames. **6**



En apparence immobiles

Les oursins vivent sur les fonds marins et sur les rochers. Ils ne savent pas nager et semblent ne pas se déplacer. Toutefois, grâce aux podia (petits tubes contractiles souvent terminés par de la substance collante), **7**

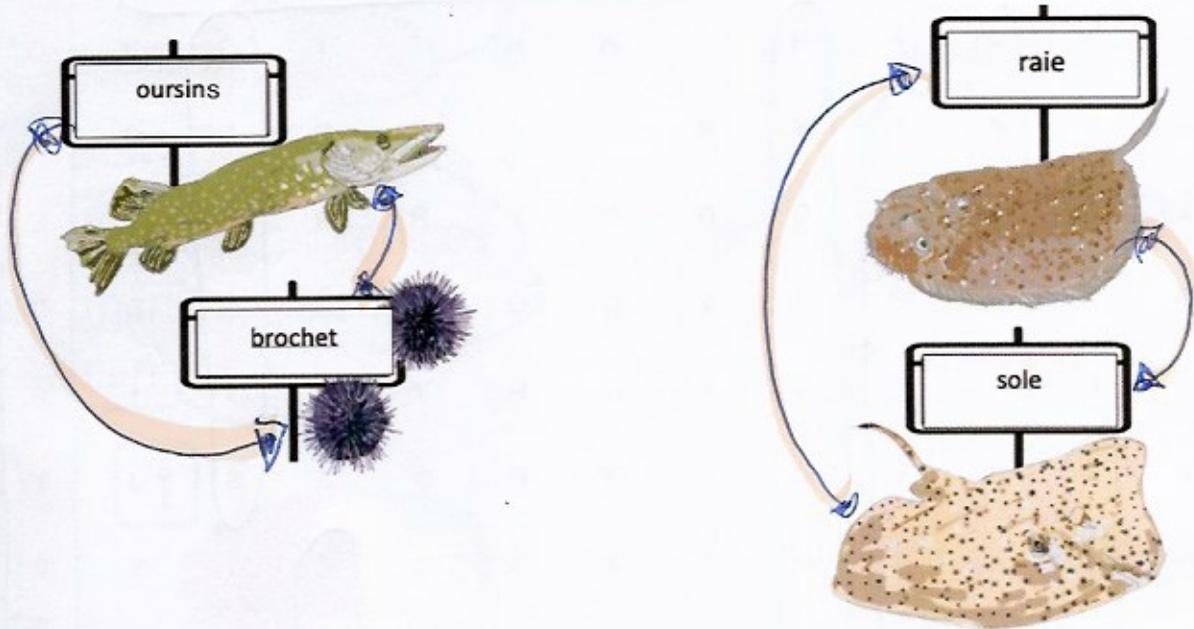
Ils n'ont pas d'yeux et ils ne voient donc pas où ils vont mais ils arrivent très bien à sentir la présence de leur nourriture.



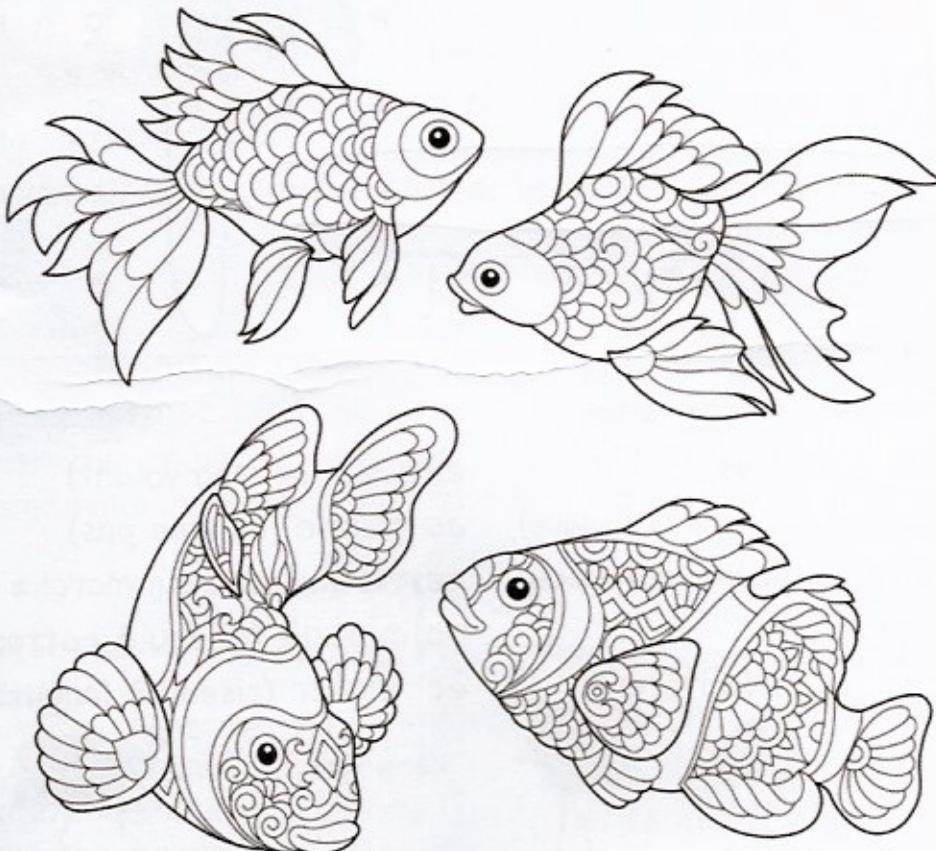
A l'eau !

Erreur sur l'animal

Il y a eu mélange dans l'étiquetage. A l'aide de flèches, redonne à chaque animal sa véritable identité.



Poissons mandalas



Dans les airs

Retrouve les 10 mots cachés



Z	S	F	P	W	W	É	L	Y	T	R	E	S	C
E	F	V	P	K	H	F	A	K	T	T	G	V	O
X	F	T	A	É	Y	N	C	Q	R	R	E	O	L
O	X	H	L	C	D	D	Q	Y	R	N	R	X	É
C	R	K	M	H	R	V	U	Q	B	A	R	D	O
E	W	R	I	A	O	X	G	R	V	W	I	I	P
T	Y	R	P	S	M	Y	W	P	S	Z	S	J	T
H	E	A	E	S	É	J	J	G	Q	F	I	Y	É
X	T	P	D	I	T	G	U	X	U	E	H	D	R
B	O	A	E	E	R	G	G	T	V	S	R	J	E
F	K	C	I	R	E	P	N	R	E	T	C	R	G
C	D	E	Y	M	M	O	G	K	L	O	C	R	O
W	R	A	U	T	R	U	C	H	E	N	B	A	K
N	K	W	B	T	X	A	B	X	I	S	X	A	W

coléoptère (insecte à élytres)

festons (chair autour des doigts de la foulque)

hydromètre (insecte qui patine sur l'eau)

rapace (oiseau de proie)

élytres (ailes dures des coléoptères)

exocet (poisson volant)

autruche (ne vole pas)

gerris (insecte qui marche sur l'eau)

palmipède (oiseau à pattes palmées)

échassier (oiseau à longues pattes)



Dans les airs

Ça plane pour nous !

Attribue à chaque type d'aile le groupe d'oiseaux correspondant, en les numérotant de 1 à 4.

1

Mésanges, moineaux,
corbeaux

2

Aigles, cigognes,
vautours, gypaètes

4

Espèces migratrices,
martinets, sternes et
canards

3

Mouettes et
goélands

1



2



3



4



Attribue à chaque texte, le type d'aile correspondant.

Ailes elliptiques

Ailes optimisées pour un vol rapide et contrôlé. Excellentes pour décoller rapidement, manœuvrer à travers les branches et éviter les prédateurs.

1

Ailes larges munies d'interstices

Ailes longues et larges se terminant par de longues plumes primaires avec de larges espaces entre elles. Ces fentes aident l'oiseau à profiter des colonnes d'air chaud montant, lui permettant de planer sans courant de vent important.

2

Ailes à grande vitesse

Ailes longues et étroites, moyennement allongées. Ailes de portance faible. L'oiseau doit battre rapidement des ailes pour atteindre une grande vitesse et ainsi se maintenir en vol.

4

Ailes volantes actives

Ailes longues et étroites. Excellentes pour planer tant que les courants de vent sont favorables.

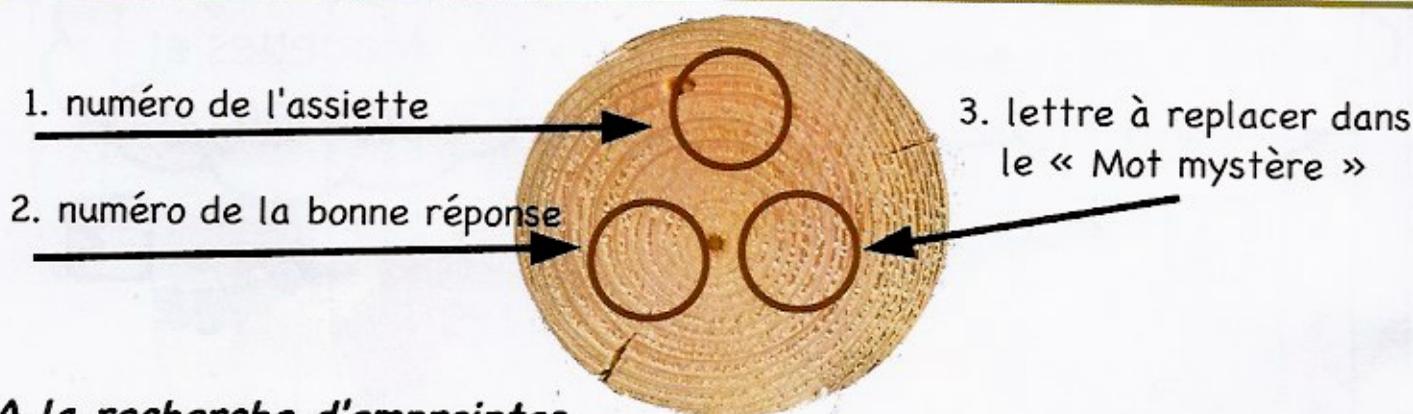
3

Sur terre

Expédition dans la Forêt du Grand Arbre Protecteur !

Prends ta lampe de poche et suis les consignes suivantes :

1. Dans cette forêt sont cachées 14 petites assiettes de bois. Trouve-les.
2. Sur ces assiettes sont inscrits 3 codes.
Code n°1 : numéro de l'assiette
Code n°2 : numéro de la **réponse à entourer**
Code n°3 : **lettre à placer** dans le « mot mystère »
3. Utilise les codes trouvés pour répondre aux questions



A la recherche d'empreintes

Assiette 1 : A quel animal appartient cette empreinte ?

1. lièvre 2. renard 3. cerf

Assiette 2 : A quel animal appartient cette empreinte ?

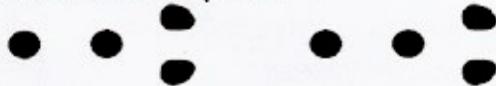
1. ours 2. chat 3. chamois

Assiette 3 : A quel animal appartient cette empreinte ?

1. lynx 2. renard 3. canard

Assiette 4 : A quel animal appartient cette piste ?

1. lièvre 2. fouine



Les questions du petit scientifique que

Assiette 5 : Qu'est-ce qu'un ongulé ?

1. animal qui marche sur l'extrémité de ses doigts
2. animal qui marche sur la plante des pieds

Sur terre

Les questions du petit scientifique (suite)

Assiette 6 : l'ours est-il :

1. digitigrade 2. plantigrade



Assiette 7 : A qui appartient ce squelette de patte ?

1. à un plantigrade 2. à un digitigrade



Assiette 8 : L'humain possède-t-il :

1. un exosquelette 2. un endosquelette

Assiette 9 : Combien de pattes possède l'araignée ?

1. six pattes 2. quatre pattes 3. huit pattes



Assiette 10 : Est-ce que les serpents peuvent reculer ?

1. oui 2. non

Assiette 11 : Combien de pattes a la chenille ?

1. douze 2. six 3. trop



Assiette 12 : Quels animaux ont les pattes repliées sous les cuisses ?

1. animaux volants 2. animaux sauteurs
3. animaux grimpeurs

Assiette 13 : Qu'est-ce que le lombric ?

1. l'escargot 2. le ver de terre 3. le verre à pied

Assiette 14 : Comment appelle-t-on la substance que libère l'escargot ?

1. l'humus 2. le mucus 3. l'astuce



mot mystère

Nous sommes des animaux sans colonne vertébrale, nous sommes :

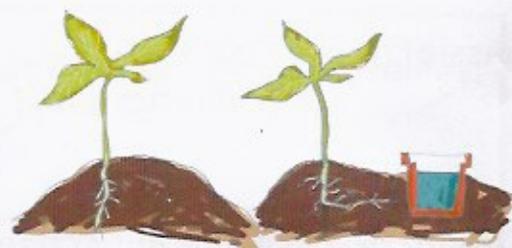
① L ② E ③ S ④ I ⑤ N ⑥ V ⑦ E ⑧ R ⑨ T ⑩ E ⑪ B ⑫ R ⑬ E ⑭ S

Les plantes en mouvement

Complète sous chaque dessin le tropisme qu'il représente.
Aide-toi des mots ci-dessous et trace-les au fur et à mesure.



chimio.tropisme



Hydro tropisme



thygmo.tropisme



.géo.tropisme



Hélio.tropisme



hydrotropisme - héliotropisme - géotropisme - thygmotropisme - chimiotropisme

Complète les phrases suivantes

Le tropisme peut-être : positif....., si la plante bouge en étant poussée vers une source qui la stimule. négatif....., si la plante bouge en s'éloignant de la source qui la stimule.

Elles se ferment la nuit pour mettre à l'abri leurs parties..... reproductrices.....

Cela leur permet de ne pas gâcher du pollen.....



Les plantes en mouvement

Complète le dessin ci-dessous en ajoutant ce qui manque. Aide-toi du texte ou observe le panneau de l'expo.

Dans les mangroves, par exemple, la plupart des plantes ont des racines dans l'eau. Néanmoins, certaines racines ont un géotropisme et un hydrotropisme négatif car elles poussent vers le haut, hors de l'eau afin de capturer de l'air.



Trouve les mots ci-dessous en t'aidant des textes sur les panneaux.

Elles ne se déplacent pas mais bougent très lentement.

PLANTES

Ils tournent leurs tiges et leurs inflorescences pour faire face au soleil.

TOURNESOLS

L'insecte est ainsi emprisonné et sera digéré par la dionée.

On appelle ce mouvement :

SEISMONASTIE



A travers l'expo

Méli-mélo vrai-faux

1. Les poissons se déplacent grâce à leurs nageoires



vrai faux

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

2. Les requins doivent nager continuellement

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

3. Le martin-pêcheur a des pattes palmées



<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

4. La foulque est un palmipède

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

5. Le gypaète recherche les courants d'air chaud

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

6. Le polatouche est une chauve-souris



<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

7. Certains papillons migrent

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

8. La migration peut être journalière ou saisonnière

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

9. Les baleines et les tortues marines ne migrent pas

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

10. Le mouvement chez les plantes se nomme : le tropisme

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

11. Quand la dionée se referme, cela se nomme : la séismonastie

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

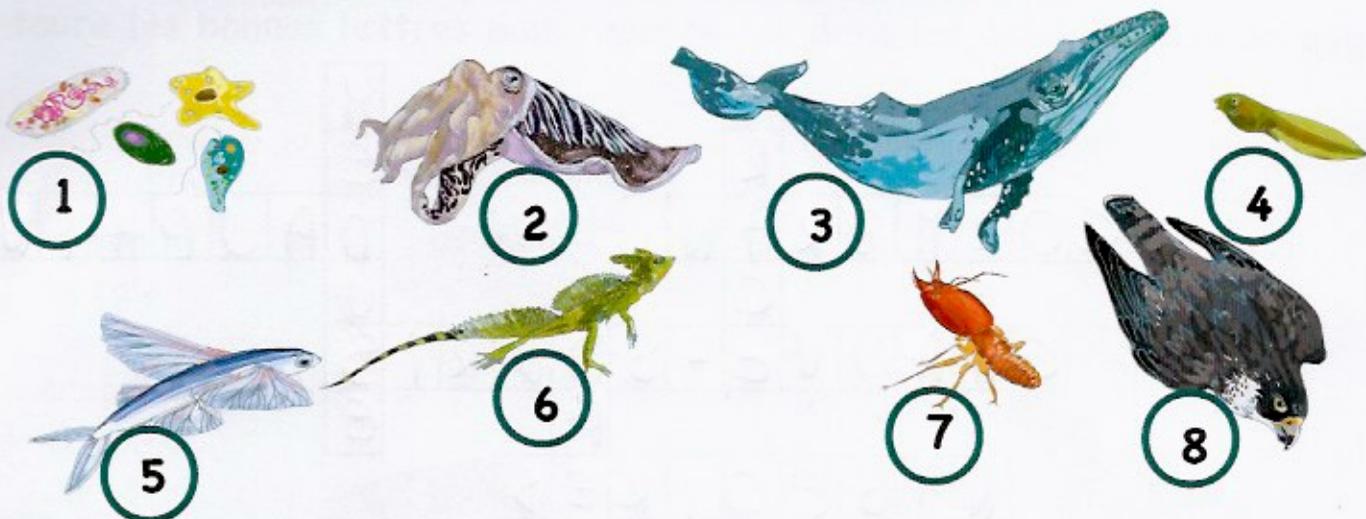
12. La nyctinastie signifie que la plante s'ouvre la nuit

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------



Qui suis-je ?

Remplace le numéro de l'animal devant son nom

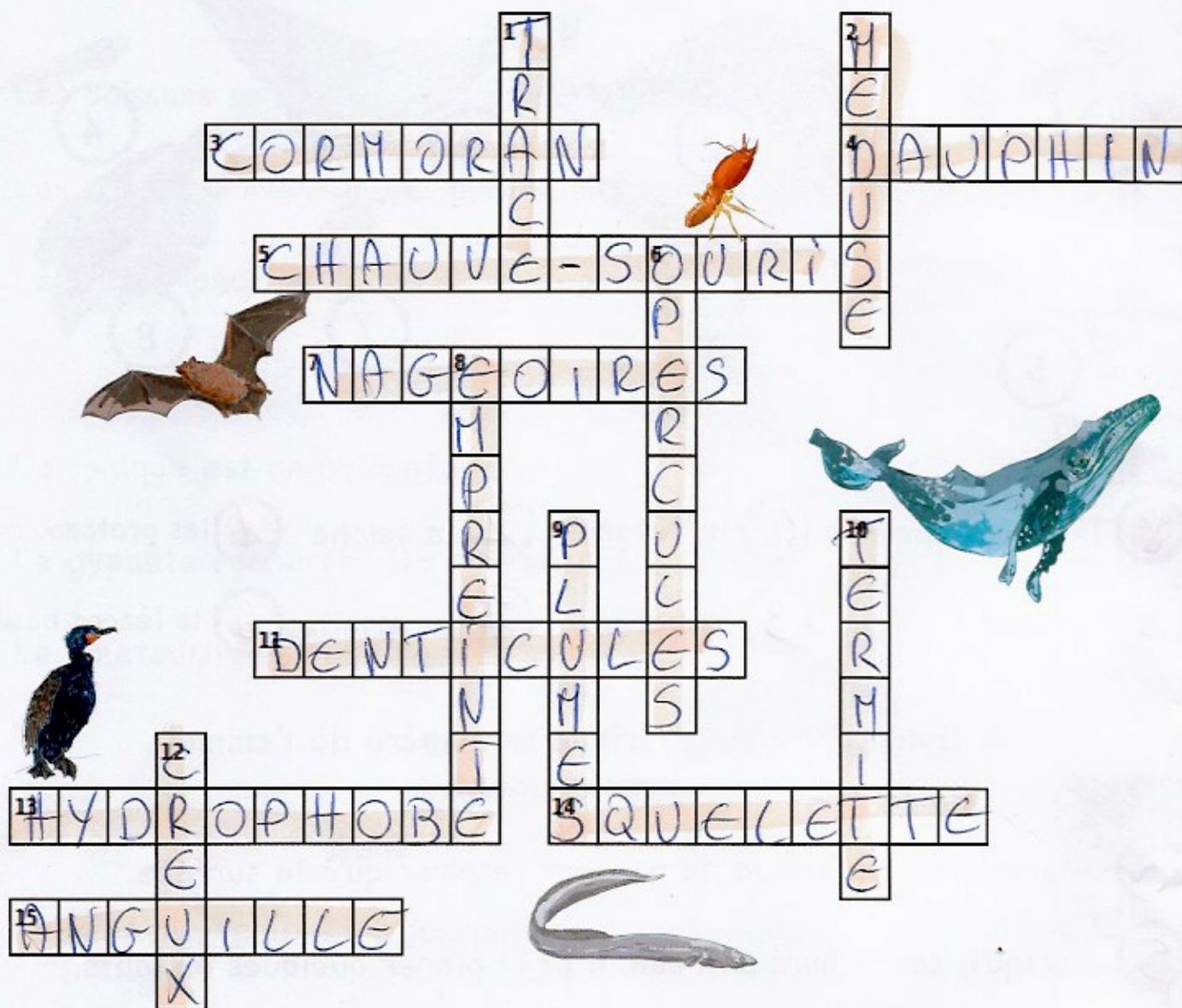


8. le faucon pèlerin 4. le têtard 2. la seiche 1. les protozoaires
5. l'exocet 3. la baleine 7. le termite 6. le lézard basilic

A chaque phrase, attribue le numéro de l'animal correspondant

3. Mammifère aquatique ne pouvant respirer qu'à la surface.
5. Lorsqu'il saute hors de l'eau, il peut planer quelques instants.
6. Il se déplace sur l'eau en courant très vite.
4. Seuls les individus qui se reproduisent ont des ailes.
8. En piqué il peut atteindre plus de 300 km/h.
2. Elle se propulse par réaction.
4. Des filaments leur permettent de se déplacer.
4. Il respire comme un poisson avec ses branchies.

Mots croisés



horizontalement

3. Oiseau qui peut rester sous l'eau jusqu'à 40 secondes
4. Mammifère marin appartenant à l'ordre des cétacés
5. Seul mammifère qui vole activement
7. Elles peuvent être dorsales, caudales, ventrales etc...
11. Petites dents qui composent la peau des requins
13. Qui repousse l'eau (sur les pattes du gerris)
14. Il peut être endo...ou exo...
15. Poisson au corps serpentiforme qui ondule horizontalement

verticalement

1. Indice de passage laissé par un animal
2. Animal marin qui se propulse par réaction
6. Qui ferme l'ouïe des poissons
(voir panneau descriptif des nageoires)
8. Marque en creux ou en relief laissée par un corps qui presse sur une surface
9. Appendices qui recouvrent la peau des oiseaux
10. Insecte dont seuls les individus qui se reproduisent ont des ailes
12. Se dit des os des oiseaux, contraire de plein

Quiz

Entoure les bonnes lettres puis reporte-les dans les cases en bas de page

Quand je nage, je pratique une sorte de vol aquatique, je suis :

A l'anguille

P la sole

O la raie



Le crabe est un décapode, combien de pattes a-t-il ?

M 11

I 10

O 12



Quel oiseau pratique le vol ramé (ou vol battu) ?

S tous les oiseaux le pratiquent en battant des ailes

N seuls certains oiseaux le pratiquent



Parmi ces 3 oiseaux, lequel pratique le vol ondulé ?

R la mésange bleue

E le pic épeiche

C le faucon pèlerin



Qu'est-ce que le vol plané ?

A les ailes étendues, l'oiseau se laisse descendre en planant

T les ailes repliées, l'oiseau se laisse tomber

On m'appelle l'araignée d'eau, et pourtant je suis un insecte, je suis :

L l'hydromètre

U le gerris



Combien de doigts possède le cormoran à ses pattes palmées ?

L 2

E 3

X 4



Qui portent des plumes



De début juin à début septembre
Le P'tit Sédunois (petit train) à Montorge
Horaire www.siontourisme.ch

25 mars - 12 novembre 2023
De 14h à 18h

Mars - avril - mai - septembre - octobre - novembre
mercredi - samedi - dimanche

Juin

mercredi - vendredi - samedi - dimanche

Juillet - août

tous les après-midi (sauf le lundi)

Ouverture sur demande pour les groupes
(sauf le lundi)

Entrée libre

(payant pour les groupes privés)

Info 027 395 36 39

www.maisondelanature.ch

Ouvert durant les vacances scolaires et les jours fériés

lundi 10 avril (Lundi de Pâques)
jeudi 18 mai (Ascension)
lundi 29 mai (Pentecôte)
jeudi 08 juin (Fête-Dieu)
mardi 01 août (Fête nationale)
mardi 15 août (Assomption)
mercredi 01 novembre (Toussaint)

! SION