



Rallye « reptiles »

À la découverte des reptiles méridionaux



Contenu de l'outil : une fiche « en savoir plus » pour l'animateur - un plan de l'Écolothèque avec l'emplacement des 8 missions - une feuille de route pour l'animateur - 10 fiches d'identité des espèces - 8 fiches « mission » - un carnet réponse - des fiches « solutions »

PUBLIC : 8 à 12 ans

DURÉE : 1h30

PRÉPARATION (prévoir 20 min) : Les missions doivent être placées en fonction des numéros indiqués sur le plan, elles doivent être facilement repérables pour les enfants. Il est recommandé d'être au minimum 2 animateurs (1 qui reste au point de départ pour valider les missions, l'autre qui se déplace sur le terrain, à pied ou à vélo, pour vérifier qu'une équipe n'est pas en difficulté). Prévoir pour chaque équipe, un crayon et un support.

OBJECTIFS :

- Découvrir les différentes espèces de reptiles méridionaux
- Connaître les mœurs de ces animaux (régime alimentaire, habitat, reproduction, menaces...)
- Savoir se repérer et participer à un grand jeu en équipe

DÉROULEMENT

But du jeu : Récolter des informations sur les reptiles en réalisant des missions.

Les enfants sont répartis en groupe de 4 ou 5. Attribuer à chaque groupe une espèce de reptile.

L'animateur décrit chaque document fourni aux équipes :

- *un support avec à l'intérieur un plan de l'Écolothèque pour s'orienter et découvrir l'emplacement des missions,*
- *une fiche « espèce » dans laquelle les enfants trouvent la plupart des réponses aux questions des missions,*
- *un carnet réponse où les enfants écrivent leurs réponses.*

Préciser que les équipes doivent laisser sur place les fiches « mission » pour les autres, ces fiches ne doivent pas être déplacées.

Après chaque mission, l'équipe revient vers l'animateur pour valider sa réponse. Ce jeu n'est pas une course, il s'agit plutôt de bien réaliser les missions proposées.

Le jeu démarre lorsque l'animateur envoie les équipes sur leur première mission. C'est lui qui décide l'ordre de passage des équipes sur les missions.

Grâce à la feuille de route, le maître du jeu s'arrange pour que deux équipes ne se retrouvent pas sur la même mission au même moment.

Chaque groupe part pour sa 1^{ère} mission aidé de son plan. Une fois sur place, l'équipe identifie sa question et essaie d'y répondre. Très souvent, elle pourra s'appuyer sur la fiche « espèce ».



Rallye « reptiles »

À la découverte des reptiles méridionaux



Les réponses se notent dans le carnet prévu à cet effet. Une fois la mission réalisée, l'équipe revient vers le maître du jeu pour faire valider sa réponse et passer à la mission suivante.

Si une équipe finit le parcours avant les autres, lui proposer de consulter des livres empruntés sur le thème des reptiles.

En fonction de la saison, s'il reste du temps et que toutes les équipes ont fini, l'animateur peut regrouper les enfants pour aller inspecter des lieux de l'Écolothèque susceptibles d'être occupés par des reptiles.

Remarque : Avant le parcours, l'animateur peut enrichir ses connaissances sur les reptiles en consultant les fiches « en savoir plus ».



En savoir plus sur... les reptiles



Qu'est-ce qu'un reptile ?

C'est un animal **vertébré** (qui a une colonne vertébrale) respirant de l'air (grâce à ses poumons), dont la peau est recouverte d'**écailles**. Le mot « reptile » vient du latin *reptare* (= ramper). Effectivement, certains n'ont pas de pattes et **rampent** sur le sol, les autres ont une démarche pattes écartées avec un corps proche du sol ; ils sont proches de la reptation. Les reptiles sont **ectothermes**, cela signifie qu'ils ont besoin d'une source extérieure de chaleur (le Soleil) pour se réchauffer. Ils ne possèdent pas le pouvoir de réguler leur température naturellement, c'est-à-dire transpirer quand il fait chaud ou trembler lorsqu'il fait froid. Les reptiles sont obligés de se mettre à l'ombre pour se rafraîchir ou de se mettre au Soleil pour se réchauffer.

La familles des reptiles :

Il s'agit d'une grande famille qui comprend les tortues, les crocodiles, les orvets, les geckos, les lézards, les serpents, les varans... Toutes ces espèces sont protégées en France. Ceux qui étudient les reptiles s'appellent des **herpétologues**.

Le mode de vie :

Tous les reptiles hibernent en hiver, et ressortent à l'arrivée des beaux jours. **L'hivernation** (signifie *passer l'hiver à l'abri*) implique que le reptile somnole, elle est différente de l'hibernation, où l'animal entre en léthargie (hérisson, chauve-souris, loir...). La véritable différence se trouve donc dans l'état de vigilance dans lequel se trouve l'animal qui la pratique. En hivernation l'animal peut se réveiller, pas en hibernation. La cistude d'Europe va hiverner au fond de l'eau, la tortue d'Hermann s'enfouit dans le sol, les lézards et les serpents passent l'hiver sous abris rocheux, puis ressortiront tous à l'arrivée des beaux jours.

L'estivage : De même que le froid impose aux reptiles d'hiverner, une chaleur trop importante en été les pousse à rechercher de la fraîcheur à l'abri dans les rochers. Ils ressortiront lorsque les températures deviennent plus clémentes dans la soirée.

La mue : Les reptiles grandissent toute leur vie et effectuent régulièrement une mue pour se débarrasser de l'ancienne peau devenue trop étroite. Les lézards perdent leur ancienne peau par petits morceaux, tandis que les serpents s'en séparent d'un seul tenant. Cette dernière se retourne à l'envers comme une chaussette. Ainsi, lorsqu'on découvre des mues de serpents dans la nature, elles ne sont pas à l'endroit.

La reproduction :

Ils sont en grande majorité **ovipares** : la femelle pond des œufs en lieu sûr puis dans la plupart des cas, elle les abandonne à leur sort (comme la tortue). Cependant, quelques espèces, comme le python ou la couleuvre de Montpellier, veillent sur leurs œufs après la ponte.



En savoir plus sur... les reptiles



Certains reptiles font exception à la règle et sont **vivipares**. La femelle conserve les œufs dans son corps pour l'incubation et expulse les petits immédiatement après leur éclosion à l'intérieur de son ventre. C'est le cas notamment chez l'orvet et chez la vipère aspic.

Les reptiles et l'Homme :

Les reptiles génèrent chez l'Homme, soit de la fascination, soit de la peur, mais ne laissent jamais indifférents. Ils ont fait l'objet de légendes et de mythes depuis des centaines d'années. Du fait de leurs crochets à venin, ce sont sans aucun doute les serpents qui font partie des plus craints. En réalité, ils sont peu nombreux à être venimeux et ne font que peu de victimes en France (1 par an). En comparaison, les guêpes tuent chaque année 50 personnes en France. Sur le sol français, la seule espèce à être venimeuse est la vipère. Mais, elle est heureusement très craintive et préférera la fuite à l'attaque. Si par malchance vous vous faites mordre, il faut savoir que 70% des morsures ne contiennent pas de venin, elles sont appelées « morsures blanches ».

Les menaces :

Dans certains pays ces animaux sont victimes du **braconnage** et sont tués pour l'alimentation, pour l'industrie de luxe (confection de sacs avec leur peau), pour le commerce des NAC (Nouveaux Animaux de Compagnie). Ils sont aussi largement tués par l'**Homme** du fait de leur mauvaise réputation.

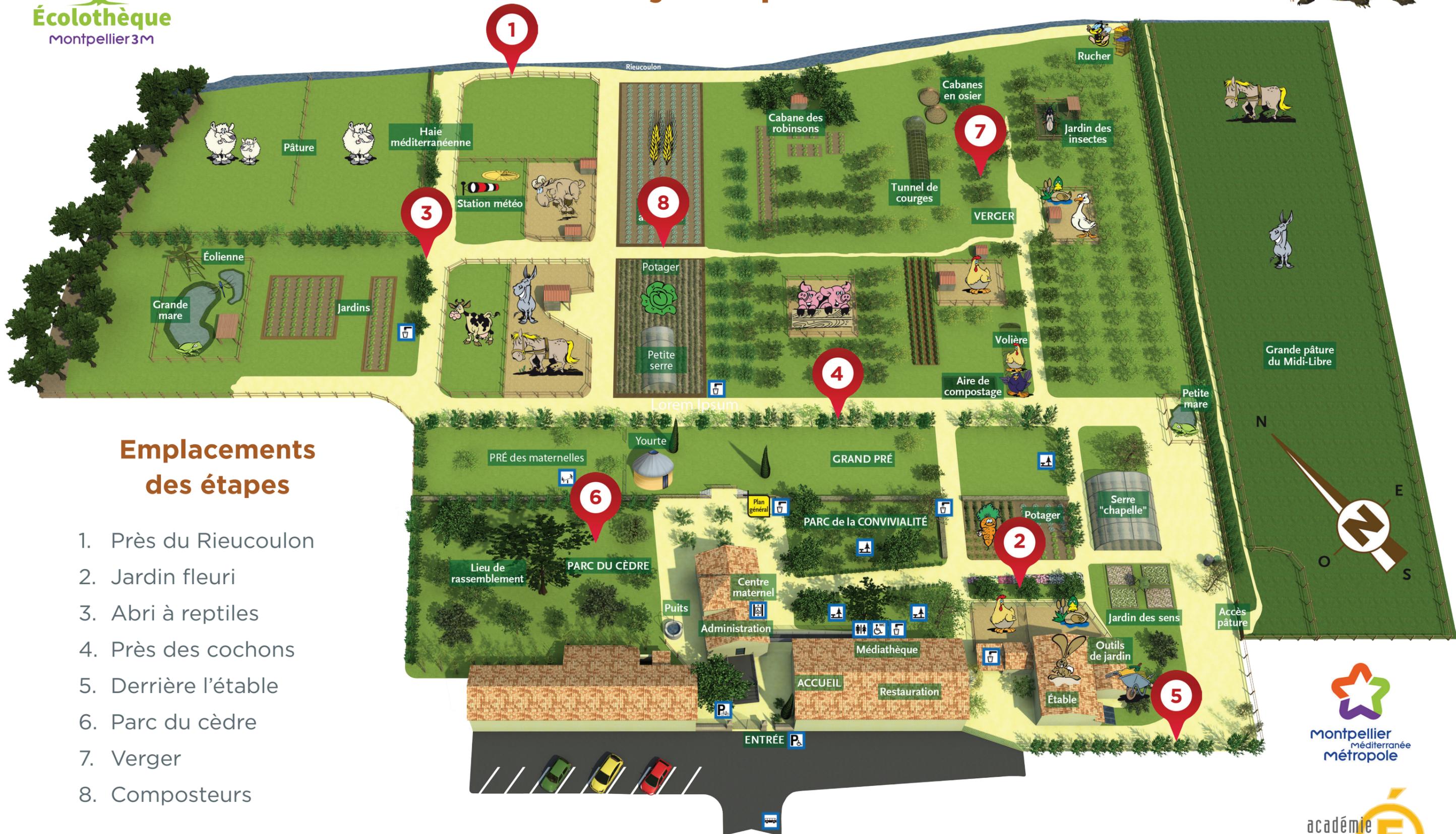
Parmi les autres menaces, on compte la **destruction de leurs habitats** (par la déforestation, l'urbanisation croissante, la pollution des eaux, les pesticides), la **circulation routière** mais aussi l'introduction d'**espèces invasives** qui menacent les espèces indigènes. Dans le sud de la France, la tortue de Floride concurrence deux tortues d'eau douce indigènes que sont la cistude d'Europe et l'émyde lépreuse.

Le rôle des plaques à reptiles :

Il est possible de placer sur le sol des plaques en caoutchouc noires. Ce sont des outils privilégiés d'**éducation à l'environnement** qui permettent de montrer aisément des reptiles au public.

Elles sont attractives pour les reptiles car elles attirent la chaleur du Soleil. Le reptile se glisse au-dessous et se chauffe à l'abri. Elles sont souvent utilisées lors d'inventaires par les herpétologues pour **évaluer la diversité des espèces** dans un milieu donné. Les plaques deviennent de plus en plus attractives avec le temps car les reptiles en prennent l'habitude.

Plan du « rallye reptiles »



Emplacements des étapes

1. Près du Rieucoulon
2. Jardin fleuri
3. Abri à reptiles
4. Près des cochons
5. Derrière l'étable
6. Parc du cèdre
7. Verger
8. Composteurs



Couleuvre de Montpellier

Malpolon monspessulanus



C'est la plus grande couleuvre d'Europe, elle peut atteindre 2,5 m ! Pour chasser, elle se dresse au-dessus des fourrés et repère ses proies grâce à ses gros yeux. Elle fait partie des rares serpents à surveiller ses œufs après la ponte.

Je suis venimeuse
mais inoffensive car
mes crochets se trouvent
tout au fond de ma bouche !
Mon plus grand prédateur est l'aigle
« circaète Jean-le-Blanc ! »



reproduction

ovipare
3 à 14 œufs



alimentation



habitat

garrigues, vignes,
oliveraies, fourrés...



menaces

voitures, homme



passereaux



petits rongeurs



lézards



grenouilles



petits serpents



Vipère aspic

Vipera aspis



On la différencie de la couleuvre par sa pupille fendue, comme celle des chats, ainsi que par son nez retroussé. Elle tue ses proies en inoculant son venin par deux crochets. Elle mue 2 à 3 fois chaque année.

J'ai très mauvaise réputation
alors que je n'attaque jamais l'homme ; je suis même
peureuse et préfère m'enfuir au moindre danger !
Je suis très utile aux agriculteurs
car je régule les souris.



reproduction

vivipare
2 à 11 vipéreaux



alimentation



habitat

garrigues, landes,
bocages...



menaces

destruction habitat,
voitures, homme



passereaux



petits rongeurs



lézards



Orvet fragile

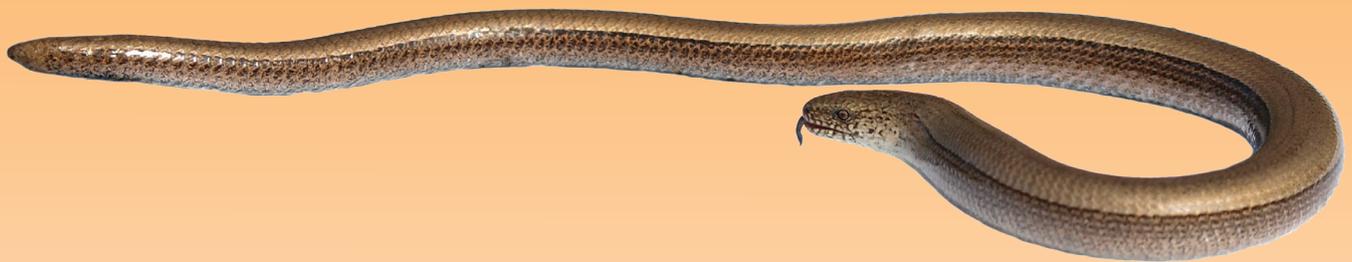
Anguis fragilis



Il s'agit d'une espèce discrète qui passe la plupart de son temps enfouie à la recherche de vers et de limaces. L'orvet est de ce fait un auxiliaire pour l'agriculture mais aussi pour le jardinage.



On me confond souvent avec un serpent.
Pourtant, je suis un lézard sans pattes et avec des paupières !
Je creuse des galeries ou utilise celles de rongeurs.
Je peux vivre jusqu'à 50 ans.

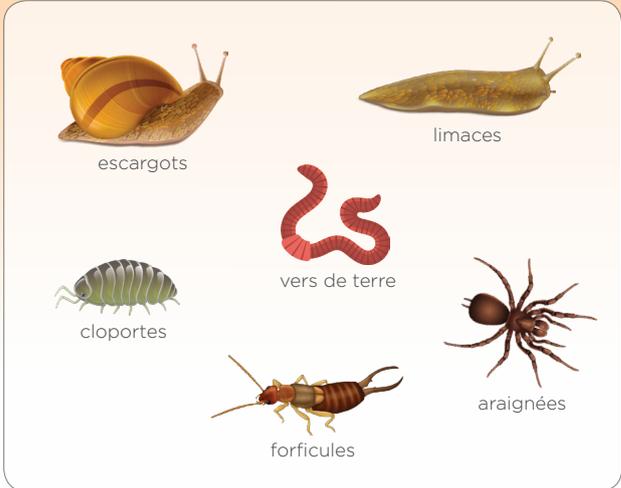


reproduction

vivipare
3 à 26 petits



alimentation



habitat

jardins, haies, forêts,
bords de rivière...



menaces

insecticides, chats,
urbanisation, Homme
(confusion avec un serpent)



Cistude d'Europe

Emys orbicularis



La cistude d'Europe est l'une des rares tortues d'eau douce française. On distingue les mâles des femelles par la couleur de leurs yeux : les mâles ont les yeux rouges, chez les femelles ils sont jaunes.

On m'appelle aussi
« éboueur des zones humides »
car je suis en partie charognarde.
J'apprécie les zones calmes et ensoleillées
car je suis craintive !



reproduction

ovipare
7 à 10 œufs



alimentation



habitat

étangs, marais,
lacs...



menaces

tortue de Floride,
destruction de l'habitat,
insecticides...



planorbes



crustacés



vers aquatiques



insectes
aquatiques



têtards



jeunes poissons



Tortue d'Hermann

Testudo hermannii



Cette espèce est la seule tortue terrestre que l'on retrouve en France. Le mâle est toujours plus petit que la femelle. On distingue les mâles des femelles par le creux qu'ils ont sous leur « ventre ». Cette tortue est en voie de disparition en France d'où l'urgence de la protéger !

On ne me trouve quasiment plus à l'état sauvage dans notre région. Par contre, je suis présente dans les jardins comme animal de compagnie. Je peux vivre jusqu'à 80 ans !



reproduction

ovipare
1 à 5 œufs



alimentation



habitat

garrigues, pinèdes,
oliveraies, dunes...



menaces

destruction de
l'habitat, incendies,
urbanisation...



ortie



plantain



pissenlit

mais aussi :
trèfle blanc,
chicorée sauvage,
liseron des champs,
pâquerettes...



escargots

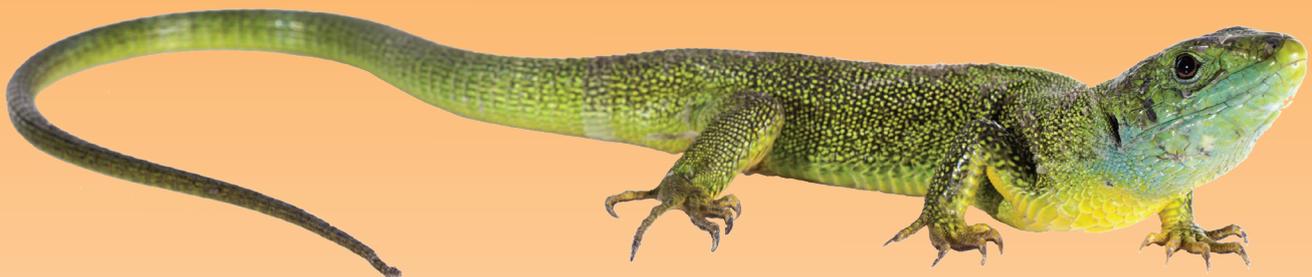


Lézard vert

Lacerta bilineata

Il s'agit d'un grand lézard qui possède une queue 2 fois plus longue que son corps ! On reconnaît les mâles à leur gorge bleue. Le matin, il attend que le soleil atteigne son gîte pour sortir réchauffer son corps. L'après-midi, il part en chasse.

Très présent dans les régions méditerranéennes, je peux mesurer 30 cm. Je suis réputé pour mordre facilement lorsqu'on m'attrape. Sinon, je suis assez inoffensif et je lâche prise si vous me posez au sol !



reproduction

ovipare
5 à 53 œufs



alimentation



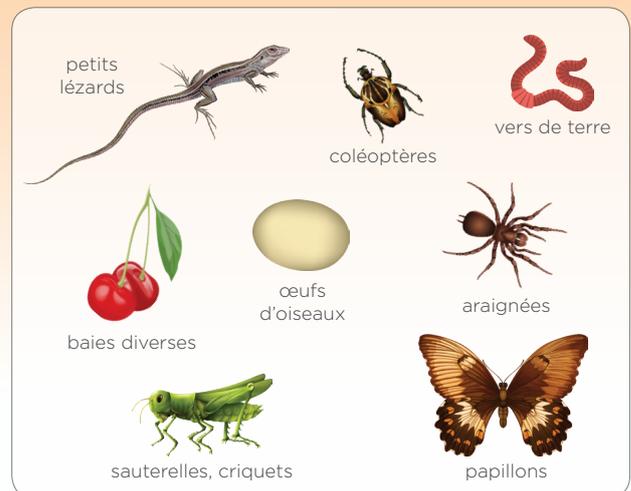
habitat

garrigues, haies,
lisières de forêt...



menaces

voitures, chats,
circulation routière,
pesticides...





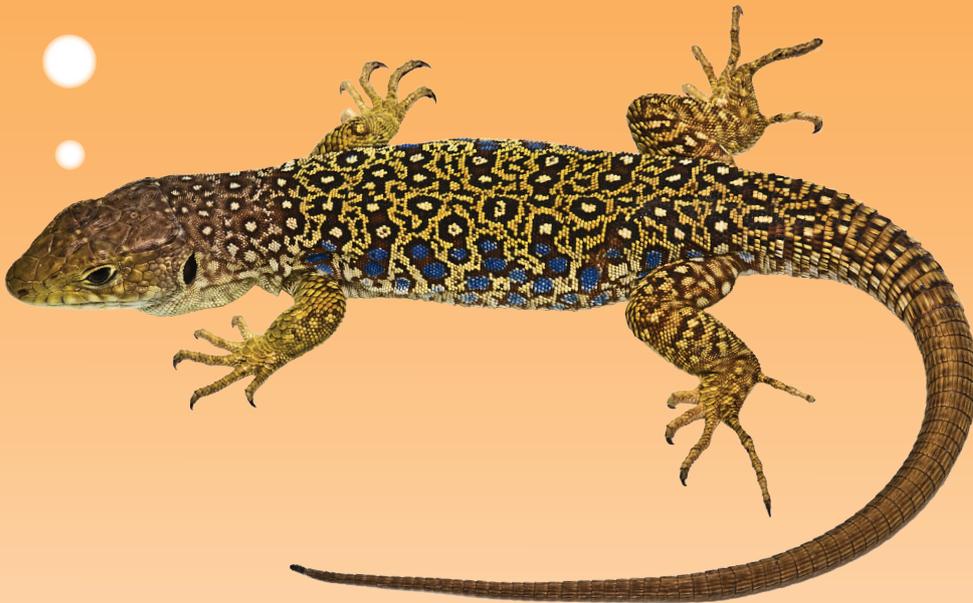
Lézard ocellé

Timon lepidus



On le distingue du lézard vert par ses ocelles (taches arrondies) bleues dessinées sur ses flancs. Il est menacé et fait l'objet d'un programme de conservation sur tout le territoire.

Je suis le plus grand des lézards français !
J'aime le soleil mais par grande chaleur je préfère la fraîcheur de mon gîte. Je n'occupe que des terriers de lapins abandonnés, je dépends donc d'eux pour vivre.



reproduction

ovipare
5 à 20 œufs



alimentation



habitat

garrigues, oliveraies,
dunes...



menaces

perte d'habitat,
piscines, insecticides...



sauterelles, criquets



coléoptères



escargots



araignées



Couleuvre vipérine

Natrix maura



C'est un serpent semi-aquatique que l'on confond souvent avec la vipère ; sa pupille ronde permet de faire la distinction. Lorsqu'elle se sent menacée, elle siffle et sécrète un liquide anal nauséabond en guise de dissuasion.

Je chasse souvent dans l'eau,
immobile, j'attends qu'une proie
passe pour la saisir dans ma gueule.
Je peux tenir jusqu'à
30 min en apnée !



reproduction

ovipare
2 à 16 œufs



alimentation



habitat

zones humides :
rivières, mares...



menaces

urbanisation, Homme,
circulation routière,
insecticides...



grenouilles



têtards



petits poissons



Tarente de Maurétanie

Tarentola mauritanica



Cette espèce de gecko s'est très bien adaptée à l'homme, on peut la voir fréquemment sur les murs, en particulier la nuit près des éclairages, où se trouvent les insectes. En Provence, on dit qu'elle porte bonheur lorsqu'elle s'introduit dans une maison.

Je suis
le plus gros
gecko français !
Sous mes longs doigts,
je possède des lamelles
adhésives qui me permettent
de me déplacer sur
les murs.



reproduction

ovipare

2 œufs



alimentation



habitat

vieux murs, rochers,
habitations...



menaces

chats, insecticides,
réchauffement
climatique...



papillons



moustiques



mouches



araignées



Lézard des murailles

Podarcis muralis



Il s'agit du lézard le plus commun de France. On le dit anthropophile car il aime vivre proche des habitations humaines. Lorsqu'il pointe le bout de son nez en hiver, on peut dire que les beaux jours arrivent.



Mon nom vient du fait que j'aime prendre le soleil sur les murs. Si je suis en danger, ma queue se rompt pour détourner l'attention de mon ennemi. Je peux alors m'enfuir et me mettre à l'abri ! Ma queue repousse toujours.



reproduction

ovipare
2 à 9 œufs



alimentation



habitat

garrigues, murets,
jardins...



menaces

chats, insecticides,
réchauffement
climatique...



papillons



sauterelles, criquets



mouches



araignées



coléoptères



vers de terre



guêpes



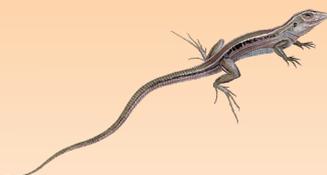
Rallye reptiles

MISSION 1



Que mange ton reptile ?

*Aide-toi de la fiche « espèce »
pour répondre sur le carnet.*





Rallye reptiles

MISSION 2



Quel est l'habitat préféré
de ton reptile ?



*L'habitat est le lieu de vie d'un animal.
Aide-toi de ta fiche espèce pour répondre.*

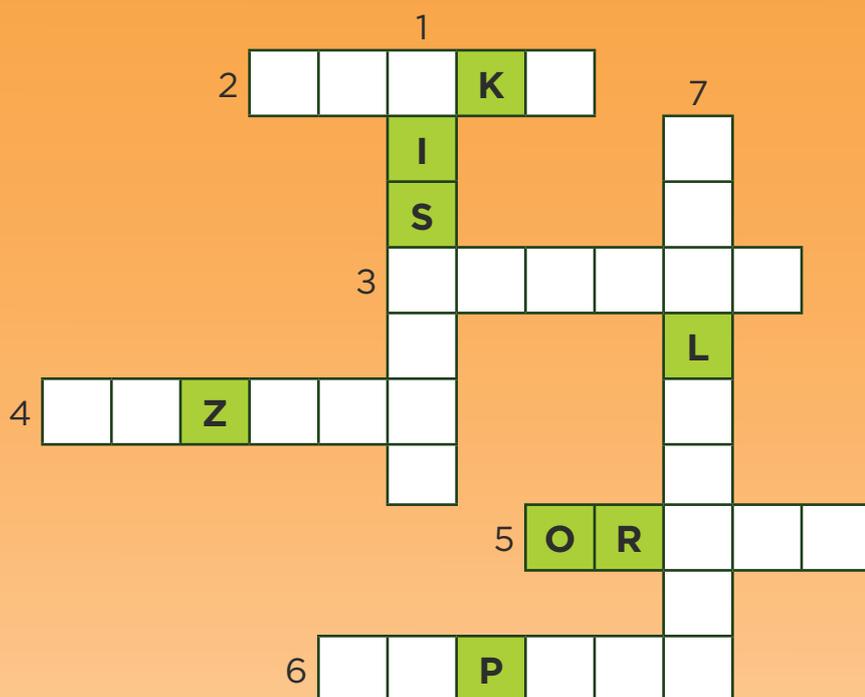




Rallye reptiles

MISSION 3

Complète la grille grâce aux indications. Tu peux t'aider des noms des reptiles qui sont à remettre en ordre :



1. Je suis une tortue d'eau charognarde.
2. Je suis un lézard. On me voit souvent grimper sur les murs grâce à des sortes de petites ventouses que j'ai sous les pattes.
3. Dans la nature, je me régale d'escargots et de plantes. Dans les jardins, j'apprécie la salade et les tomates.
4. On m'aperçoit sur les murs dès qu'il fait chaud. J'adore prendre des bains de soleil.
5. On me prend souvent pour un serpent car j'ai une longue queue, mais je suis un lézard sans pattes.

6. Je suis cousine avec la couleuvre mais j'ai la pupille de mon œil fendue.
7. Je suis très longue avec des yeux à pupilles rondes. Je mesure parfois plus de 2 mètres.



TISUCED



COGEK



DERZAL



RELUCOVEU



PIEVER



TOVRE



RUTOET



Rallye reptiles

MISSION 4

Le sais-tu ?

Réponds à la question qui concerne ton reptile.

Pourquoi m'arrive-t-il
de perdre ma queue ?



Pourquoi suis-je
inoffensive ?



Jusqu'à quel âge
puis-je vivre ?



Comment
est-ce que
je tue
mes proies ?

Comment
reconnait-on
le mâle de mon
espèce ?

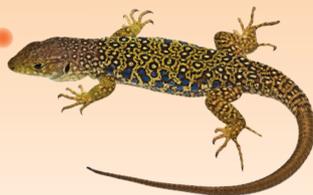


Comment
distingue-t-on
le mâle de la femelle
chez mon espèce ?

Pourquoi ai-je
besoin des lapins
pour vivre ?



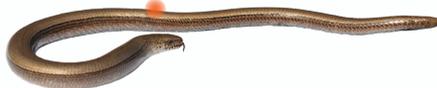
À quoi sert
le liquide anal que
je sécrète ?



Qu'est-ce qui
me permet
de me déplacer
sur les parois
verticales ?



Pourquoi dit-on
que je suis utile
au jardinier ?





Rallye reptiles

MISSION 5



tortues de Floride



reptiles



urbanisation



incendies

Quels sont les menaces pour ton reptile ?

Aide-toi de ta fiche espèce pour répondre.



piscines



chats



Homme



réchauffement
climatique



produits chimiques,
pollutions



circulation routière



Rallye reptiles



MISSION 6

Les reptiles hibernent en hiver car ce sont des animaux à « sang froid ».

Un animal à sang froid est un animal...

- A. *très lent*
- B. *qui a besoin de chaleur pour se mettre en activité*
- C. *qui a le sang toujours froid*

**Esssssayez
de garder
votre sang-froid
quand vous
me voyez !**





Rallye reptiles

MISSION 7

La reproduction

1. Aide-toi du code suivant pour retrouver le mode de reproduction de ton animal :

♠	♣	♥	♦	●	■	★
A	E	I	O	P	R	V



Ton animal est ♦ ★ ♥ ● ♠ ■ ♣

ou



Ton animal est ★ ♥ ★ ♥ ● ♠ ■ ♣

2. Combien la femelle de ton reptile peut-elle avoir de petits en même temps ?



Rallye reptiles

MISSION 8

Rimes en folie

Réponds à la question posée par ton reptile :

Trouve 5 mots
qui se terminent
par « ard ».



Trouve 4 mots
qui se terminent
par « vre ».



Trouve 3 mots
qui se terminent par
le son « tu ».

Trouve 5 mots
qui commencent
par « vi ».



Trouve 3 mots
qui commencent
par « lé ».

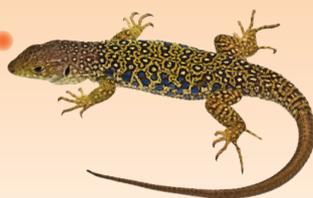


Trouve 2 mots
qui commencent
par « ard ».

Trouve 4 mots
qui commencent
par « ci ».



Trouve 5 mots
qui commencent
par « cou ».



Trouve 3 mots
qui commencent
par « tar ».

Trouve 5 mots
qui se terminent par
le son « vé ».





7. Écris la réponse, entoure et complète :

Mon reptile est un

Cela signifie qu'il ... (entoure la bonne réponse)

- pond des œufs.
- donne naissance à des jeunes déjà formés, qui se sont nourris et développés à l'intérieur de la femelle.

Mon reptile s'appelle

il peut avoir petits en même temps.

8. Écris tes mots (le nom du reptile est interdit) :

.....

.....

.....



Rallye « reptiles »

Entoure ton reptile, ce sera aussi ton nom d'équipe.

cistude d'Europe	tortue d'Hermann	vipère aspic	couleuvre de Montpellier	couleuvre vipérine
lézard des murailles	lézard ocellé	lézard vert	tarente de Maurétanie	orvet fragile

1. Réponds à la question en entourant :

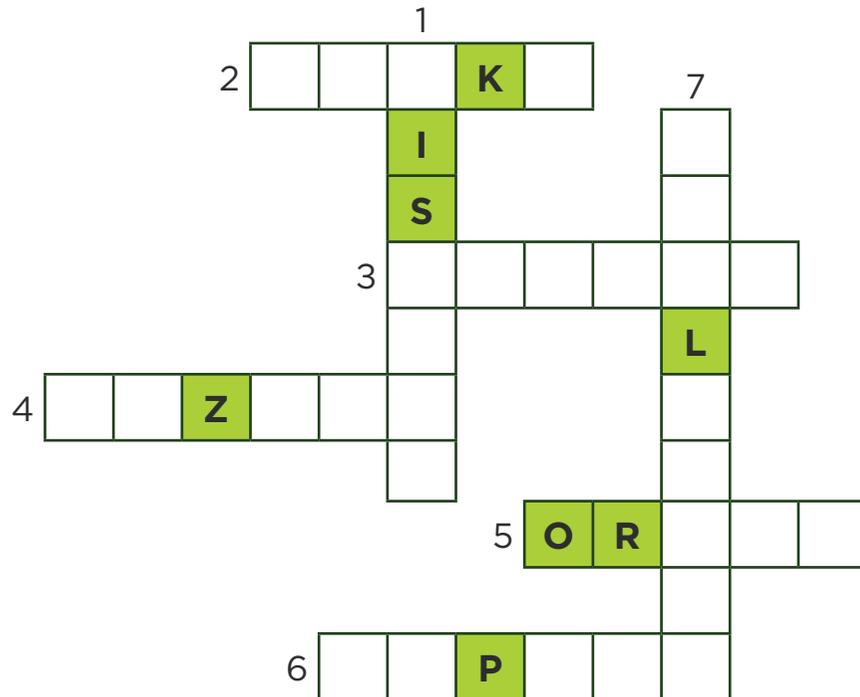
A collection of illustrations including: a snail, a spider, a slug, a mouse, a butterfly, a grasshopper, a frog, a fish, a bird, a lizard, a snake, a fly, a bee, a grass, a cherry, a daisy, a worm, a mole, a caterpillar, and a leaf.



2. Écris ta réponse :

.....
.....

3. Complète :



4. Écris ta réponse :

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

5. Écris ta réponse :

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

6. Entoure la bonne réponse :

A B C





Rallye « reptiles »

SOLUTIONS

Mission 1 : Alimentation

<p>cistude d'Europe</p>	
<p>tortue d'Hermann</p>	
<p>vipère aspic</p>	
<p>couleuvre de Montpellier</p>	
<p>couleuvre vipérine</p>	
<p>lézard des murailles</p>	
<p>lézard ocellé</p>	
<p>lézard vert</p>	
<p>tarente de Maurétanie</p>	
<p>orvet fragile</p>	



Rallye « reptiles »

SOLUTIONS

Mission 2 : Habitat

Cistude d'Europe : étangs, marais, lacs...

Tortue d'Hermann : garrigues, pinèdes, oliveraies, dunes...

Vipère aspic : garrigues, landes, bocages...

Couleuvre de Montpellier : garrigues, vignes, oliveraies, fourrés...

Couleuvre vipérine : zones humides, rivières, mares...

Lézard des murailles : garrigues, murets, jardins...

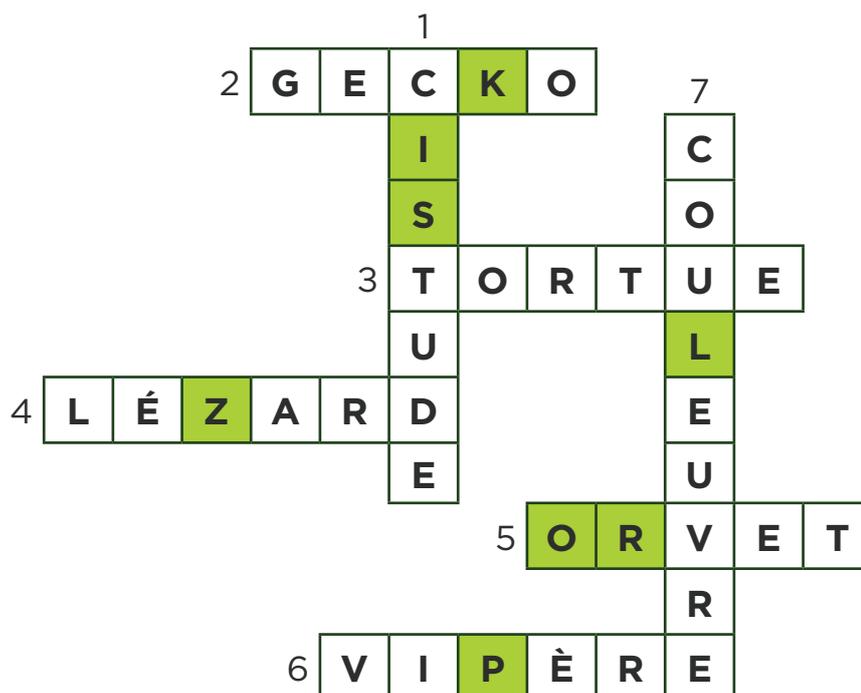
Lézard ocellé : garrigues, oliveraies, dunes...

Lézard vert : garrigues, haies, lisières de forêt...

Tarente de Maurétanie : vieux murs, rochers, habitations...

Orvet fragile : jardins, haies, forêts, bords de rivière...

Mission 3 : Mots croisés





Rallye « reptiles »

SOLUTIONS



Mission 4 : Le sais-tu ?

Cistude d'Europe : On distingue les mâles des femelles par la couleur de leurs yeux : les mâles ont les yeux rouges, chez les femelles ils sont jaunes.

Tortue d'Hermann : Elle peut vivre jusqu'à 80 ans.

Vipère aspic : Elle tue ses proies en les mordant et en inoculant son venin par deux crochets.

Couleuvre de Montpellier : Elle possède des crochets venimeux, pourtant elle est inoffensive pour l'homme car ses crochets se trouvent tout au fond de sa bouche et ne peuvent nous atteindre en cas de morsure.

Couleuvre vipérine : Lorsqu'elle se sent menacée, elle siffle et sécrète un liquide anal nauséabond en guise de dissuasion. Souvent, l'odeur fait fuir son agresseur.

Lézard des murailles : Lorsqu'il est en danger, sa queue se rompt pour détourner l'attention de son ennemi. Il peut alors s'enfuir et se mettre à l'abri. Sa queue repousse toujours.

Lézard ocellé : Il n'occupe quasiment que des terriers de lapins abandonnés. Comme ces dernières années la population de lapins diminue, le lézard ocellé est directement impacté car il ne trouve plus assez d'habitats.

Lézard vert : On reconnaît les mâles à leur gorge bleue.

Tarente de Maurétanie : Sous ses longs doigts, elle possède des lamelles adhésives qui lui permettent de se déplacer sur les murs.

Orvet fragile : L'orvet est un bon auxiliaire des cultures car il mange beaucoup de limaces.



Rallye « reptiles »

SOLUTIONS



Mission 5 : Les menaces de disparition

Cistude d'Europe : Tortue de Floride, destruction de l'habitat, insecticides.

Tortue d'Hermann : Destruction de l'habitat, incendies, urbanisation.

Vipère aspic : Destruction de l'habitat, voitures, Homme.

Couleuvre de Montpellier : Voitures, Homme.

Couleuvre vipérine : Urbanisation, Homme, insecticides, circulation routière.

Lézard des murailles : Chats, insecticides, réchauffement climatique.

Lézard ocellé : Perte d'habitat, piscines, insecticides.

Lézard vert : Chats, pesticides, circulation routière.

Tarente de Maurétanie : Chats, insecticides, réchauffement climatique.

Orvet fragile : Insecticides, chats, urbanisation, Homme (confusion avec un serpent).

Mission 6 : L'hivernation

La bonne réponse est la **B**.

En France, la plupart des reptiles hibernent à la saison froide. Ils se placent dans un abri ou s'enfouissent, cessent leur activité et les fonctions de leur organisme se mettent au ralenti.

Ceci est dû au fait que ce sont des animaux à « sang froid », c'est-à-dire qu'ils ne sont pas capables de produire de la chaleur pour maintenir leur température corporelle.

Comme leur chaleur corporelle provient de l'extérieur, en hiver en France métropolitaine, les reptiles ne trouvent pas les calories nécessaires pour maintenir leur corps à une température satisfaisante et ainsi assurer l'activité nécessaire à leur survie. L'hivernation est donc le seul moyen pour eux de survivre à l'hiver.

Dans les pays chauds, sans véritable hiver, les reptiles n'hibernent pas.



Rallye « reptiles »

SOLUTIONS

Mission 7 : La reproduction

Tous les reptiles présentés dans le rallye sont des ovipares, sauf l'**orvet fragile** et la **vipère aspic** qui sont **vivipares**.

Les ovipares pondent des œufs, alors que les vivipares donnent naissance à des jeunes déjà formés, qui se sont nourris et développés à l'intérieur de la femelle.

Cistude d'Europe : 7 à 10 œufs

Tortue d'Hermann : 1 à 5 œufs

Vipère aspic : 2 à 11 vipéaux

Couleuvre de Montpellier : 3 à 14 œufs

Couleuvre vipérine : 2 à 16 œufs

Lézard des murailles : 2 à 9 œufs

Lézard ocellé : 5 à 20 œufs

Lézard vert : 5 à 53 œufs

Tarente de Maurétanie : 2 œufs

Orvet fragile : 3 à 26 petits

Mission 8 : Rimes en folie

Mots se terminant par « ard » : bavard, motard, foulard, têtard, épinard, montagnard, billard, regard, cafard, placard, pétard, canard, vieillard, clochard, charognard, chauffard...

Mots se terminant par « vre » : givre, couvre, œuvre, suivre, vivre, cadavre, livre, cuivre, pauvre, poivre, pieuvre, chèvre, fièvre...

Mots se terminant par le son « tu » : battu, têtù, vêtu, pointu, vertu, pentu, détritùs, laitue, statue...



Rallye « reptiles »

SOLUTIONS

Mots se terminant par le son « vé » : lever, abreuver, laver, sauver, achever, activer, arriver, prouver, baver, couver, crever, cultiver, motiver, priver, lessiver, paver, préserver, trouver, rêver, navet, brevet, duvet, énerver...

Mots commençant par « vi » : vie, ville, vide, vitre, vinaigre, vibrer, victime, vidange, vidéo, vieille, vierge, vif, vigilant, vigne, vigoureux, violon, violet, viser, visite, visser, vitamine...

Mots commençant par « lé » : lésion, légume, légère, lécher, léopard, légende, légal, lévrier, lémurien...

Mots commençant par « ard » : ardoise, ardent, ardu, Ardennes...

Mots commençant par « ci » : cible, ciboulette, cinéma, citron, ciel, cicatrice, cigarette, cigale, cigogne, cime, cimetière, ciment, cirage, circuit, cité, citoyen, civilisation...

Mots commençant par « cou » : cou, coucher, coucou, couscous, coude, coudre, couette, couffin, couiner, couler, couloir, coulisser, couper, couple, courage, courir, courbature, courbe, couronne, cousin, couteau, couvrir...

Mots commençant par « tar » : tard, tarif, tare, tarin, tarot, tarte, tartine, tardif, Tarbes, targette...

CRÉDITS PHOTOS / ILLUSTRATIONS

Tortue devant végétaux (pp. 1-32) : © kerstiny / stock.adobe.com

Épinglettes chiffrées (p. 5) : [image](https://fr.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://fr.vecteezy.com) - crédit d'illustration : <https://fr.vecteezy.com>

Tête de couleuvre de Montpellier (p. 7) : © Wolfgang / stock.adobe.com

Couleuvre de Montpellier (pp. 7, 18-21, 23-25, 27) : © cynoclub / stock.adobe.com

Symboles mâle et femelle (pictogramme) (pp. 7-16) : [Lcône](https://www.flaticon.com) créée par [fjstudio](https://www.flaticon.com) de www.flaticon.com

Maison (pictogramme) (pp. 7-16) : [ipapun](https://commons.wikimedia.org) / [CC BY 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) (sources : commons.wikimedia.org ; findicons.com)

Croix dans cercle (pictogramme) (pp. 7-16) : [Lcône](https://www.flaticon.com) créée par [Dave Gandy](https://www.flaticon.com) de www.flaticon.com / [CC BY 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)

Fourchette & couteau (pictogramme) (pp. 7-16) : openclipart.org / Domaine public

Moineau (pp. 7, 8, 17, 25, 27) : © Nature Art / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Lézard (pp. 7, 8, 12, 17, 25, 27) : openclipart.org / Domaine public

Souris (pp. 7, 8, 17, 25, 27) : © Nature Art / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Grenouille (pp. 7, 14, 17, 25, 27), couleuvre vipérine (pp. 7, 27) : © [Florence Dellerie](https://www.florence-dellerie.com)

Vipère aspic (pp. 8, 18-20, 23-25, 27) : © mdagx / stock.adobe.com

Tête d'orvet (p. 9) : © hterra_95 / stock.adobe.com

Orvet (pp. 9, 18-20, 23-25, 27) : © dule964 / stock.adobe.com

Escargot (pp. 9, 11, 13, 17, 25, 27), limace (pp. 9, 17, 25, 27) : © Vectorpocket / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Cloporte (pp. 9, 17, 25, 27) : © GraphicsRF / stock.adobe.com

Ver de terre (pp. 9, 12, 16, 17, 25, 27) : © valeo5 / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Araignée (pp. 9, 12, 13, 15-17, 25, 27) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) | [Vecteurs « sauvage » par Vecteezy](https://www.vecteezy.com)

Forficule (p. 9) : © miha de / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Cistude d'Europe (pp. 10, 18-20, 23-25, 27) : © fotomaster / stock.adobe.com

Planorbe (pp. 10, 27), larve de chironome (ver aquatique) (p. 10), gammare (crustacé) (pp. 10, 17, 25, 27), larve de libellule (insecte aquatique) (pp. 10, 17, 25, 27), têtard (pp. 10, 14, 17, 25, 27), gambusie (poisson) (pp. 10, 14, 17, 25, 27) : © [Florence Dellerie](https://www.florence-dellerie.com)

Tortue d'Hermann (pp. 11, 18-20, 23-25, 27) : © janez volmajer / stock.adobe.com

Ortie (p. 11) : © Nature Art / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Plantain (pp. 11, 17, 25, 27) : © artdig / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Pissenlit (pp. 11, 17, 25, 27) : © Macrovector / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Lézard vert (pp. 12, 18, 20, 23-25, 27) : © cynoclub / stock.adobe.com

Coléoptère, criquet (pp. 12, 13, 16, 17, 25, 27), papillon (pp. 12, 13, 15-17, 25, 27) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) | [Vecteurs « sauvage » par Vecteezy](https://www.vecteezy.com)

Cerises (pp. 12, 17, 25, 27) : © artinspiring / stock.adobe.com

Œuf (pp. 12, 17, 25, 27) : © Hennadii H / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Lézard ocellé (pp. 13, 18, 20, 23-25, 27) : © Angel Simon / stock.adobe.com

Couleuvre vipérine (pp. 14, 18, 20, 23-25, 27) : © Naturecolors / stock.adobe.com

Gecko (pp. 15, 18-20, 23-25, 27) : © Marco Uliana / stock.adobe.com

Pied de gecko (p. 15) : David Clements / Domaine public | source : commons.wikimedia.org

Moustique (p. 15) : © [Florence Dellerie](https://www.florence-dellerie.com)

Mouche (pp. 15-17, 25, 27) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) | [Vecteurs « sauvage » par Vecteezy](https://www.vecteezy.com)

Lézard des murailles (pp. 16, 18-20, 23-25, 27) : © Mushy / stock.adobe.com

Guêpe (p. 16) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) | [Vecteurs « insecte » par Vecteezy](https://www.vecteezy.com)

Tortue de Floride (p. 21) : © defun / stock.adobe.com

Immeubles et gratte-ciels (p. 21) : © 24Novembers / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Flammes (p. 21) : © Yurlick / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Piscine (p. 21) : © Rakic / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Chat (p. 21) : © patpitchaya / stock.adobe.com

Homme (p. 21) : © Andrey_Popov / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Thermomètre (p. 21) : © Tomas Ragina / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Voiture (p. 21) : © Michael Shake / [Shutterstock.com](https://shutterstock.com)

Pulvérisateur (p. 21) : © Kletr / stock.adobe.com

Tête de couleuvre (pp. 22, 25, 26) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) | [Vecteurs « reptile » par Vecteezy](https://www.vecteezy.com)