



13

Escargot de Bourgogne

# Brrrrrrrrrrrrrrrrrr!



2

Moineau



10

Chauve-souris

Que font nos amis écureuils lorsqu'il se met à faire froid ?

Comment les papillons ou les poissons survivent-ils à la saison froide ?

Dans les encadrés en couleurs, tu trouveras les différentes façons – dites stratégies – qu'ont les animaux de passer l'hiver.

Suis les traces enchevêtrées pour découvrir quelle stratégie chacun de ces animaux applique pour survivre à l'hiver.

Amuse-toi bien !

## Repos hivernal

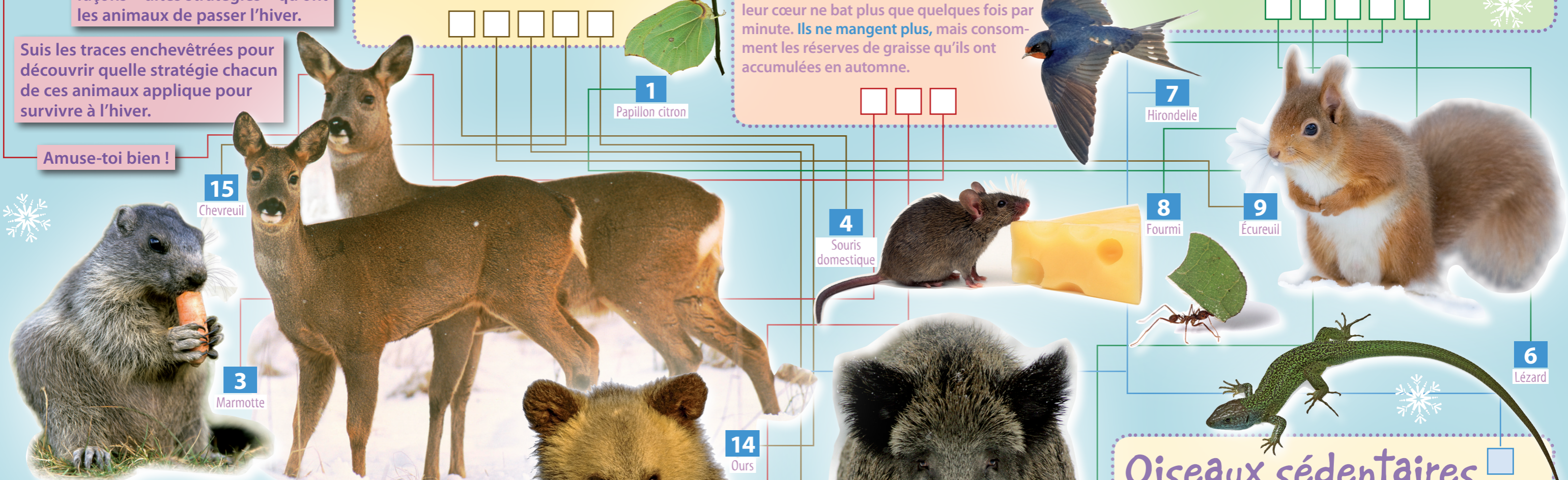
Certains animaux sauvages restent actifs en hiver. Pendant la saison froide, ils puisent dans les réserves de graisse qu'ils ont accumulées en automne. Mais ces réserves sont limitées et ne doivent surtout pas être gaspillées. Dans des déplacements inutiles ou la fuite, cette énergie vitale est consommée trop vite.

## Sommeil hivernal

Pour les mammifères qui ont normalement un métabolisme extrêmement actif et doivent manger de grandes quantités de nourriture (herbes, noix, insectes, vers, etc.) par jour, il faut une autre solution en hiver. Car lorsque le sol est gelé, ils ne trouvent rien à manger. Ils abaissent donc fortement la température de leur corps, ne respirent plus qu'à peine, leur cœur ne bat plus que quelques fois par minute. Ils ne mangent plus, mais consomment les réserves de graisse qu'ils ont accumulées en automne.

## Engourdissement hivernal

La température du corps des animaux dits ectothermes (ou poïkilothermes) dépend de celle de leur environnement. Dès qu'il fait plus froid, leur corps aussi devient froid et s'engourdit – ils tombent dans l'engourdissement hivernal. Ils n'ont pas besoin de réserves de graisse. Beaucoup de ces animaux s'enfouissent dans la terre ou la vase, d'autres se retirent sous-terre ou dans des cavernes.



## Oiseaux migrateurs

Beaucoup d'oiseaux ne trouvent pas de nourriture en hiver. Tous les ans, ils prennent donc le départ en grandes nuées pour les régions chaudes de l'Afrique. Ils voyagent pendant plusieurs semaines avant d'arriver dans le sud de l'Afrique. Au printemps, ils reviennent chez nous.

## Oiseaux sédentaires

Certains oiseaux restent ici tout l'hiver. Pour ne pas avoir trop froid, ils dressent leurs plumes. Leur plumage ainsi gonflé leur tient chaud comme une grosse veste. Lorsqu'il fait très froid et que le sol est gelé, les oiseaux sédentaires ont besoin d'être nourris.



5

Hérisson



14

Ours



12

Sanglier



11

Perche commune