

# QUE FONT CES ANIMAUX EN HIVER?



**Petite chauve-souris brune**

- a) Hibernation vraie
- b) Brumation
- c) Diapause
- d) Torpeur



**Raton laveur**

- a) Migration
- b) Torpeur
- c) Diapause
- d) Hivernation



**Grenouille verte [aquatique]**

- a) Diapause
- b) Hibernation vraie
- c) Migration
- d) Brumation



**Marmotte**

- a) Brumation
- b) Hibernation vraie
- c) Diapause
- d) Hivernation



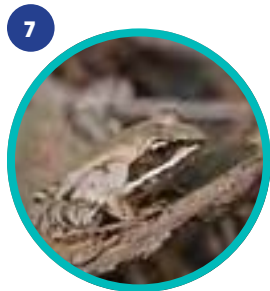
**Mésange à tête noire**

- a) Hivernation
- b) Brumation
- c) Torpeur
- d) Hibernation vraie



**Monarque**

- a) Brumation
- b) Migration
- c) Hivernation
- d) Torpeur



**Grenouille des bois [terrestre]**

- a) Migration
- b) Hivernation
- c) Diapause
- d) Brumation



**Ours noir**

- a) Hibernation vraie
- b) Diapause
- c) Migration
- d) Torpeur



**Lièvre d'Amérique**

- a) Hivernation
- b) Hibernation vraie
- c) Migration
- d) Diapause



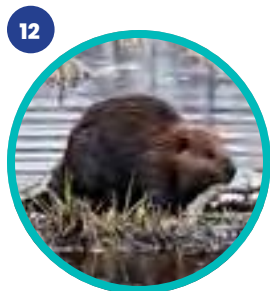
**Colibri à gorge rubis**

- a) Torpeur
- b) Hivernation
- c) Migration
- d) Hibernation vraie



**Chenille de l'Isie isabelle**

- a) Torpeur
- b) Migration
- c) Diapause
- d) Brumation



**Castor**

- a) Migration
- b) Brumation
- c) Torpeur
- d) Hivernation



**Renard polaire**

- a) Hivernation
- b) Torpeur
- c) Hibernation vraie
- d) Brumation



**Sterne arctique**

- a) Diapause
- b) Migration
- c) Hivernation
- d) Torpeur

# LA FAUNE EN HIVER



## ALERTE AU DIVULGÂCHEUR RÉPONSES À VENIR



CENTRE DES  
SCIENCES  
DE L'ONTARIO  
Un organisme du  
gouvernement de l'Ontario

# QUE FONT CES ANIMAUX EN HIVER?

## Bonnes réponses

### Petite chauve-souris brune – Réponse : **Hibernation vraie**

Suspendue à l'abri du gel dans des tunnels ou des grottes humides appelés hibernacles avec une foule de ses proches, la Petite chauve-souris brune ralentit son métabolisme et sa respiration durant son hibernation. Elle passe de 200 battements de cœur par minute à 20 battements de cœur par minute, tandis que ses réserves de graisse assurent sa subsistance. Elle se réveille à l'occasion pour une gorgée d'eau et pour uriner avant de retomber endormie.

### Raton laveur – Réponse : **Torpeur**

Afin de conserver son énergie en l'absence de nourriture, le raton laveur trouve une tanière pour l'hiver et s'y blottit pour dormir. Il aménage sa tanière au creux d'un arbre, dans un terrier vide ou même dans un édifice. Mais contrairement aux autres animaux qui entrent en torpeur, sa température ne baisse pas. Une fois que l'atmosphère se réchauffe, le raton laveur reprend son train-train quotidien.

### Grenouille verte – Réponse : **Brumation**

On penserait qu'une grenouille aquatique se cacherait dans la vase au fond d'un étang en hiver, mais la grenouille verte s'installe parmi les cailloux dans de l'eau froide, riche en oxygène. Ainsi, elle continue à respirer par la peau tout au long de l'hiver.

### Marmotte – Réponse : **Hibernation vraie**

On considère la marmotte comme une vraie hibernante, car elle s'endort profondément dans son foyer souterrain d'octobre à mars. Elle passe de 80 battements de cœur par minute à 5 battements par minute, et il arrive que sa température corporelle descende à 3 °C!

### Mésange à tête noire – Réponse : **Torpeur (quotidiennement)**

Quand les nuits deviennent extrêmement froides, ce petit oiseau arrête de frissonner et abaisse sa température corporelle d'environ 12 °C. La mésange perd parfois connaissance pour conserver son énergie. Durant la journée, elle s'active à accumuler des aliments riches dans des mangeoires et se tient au chaud en dressant les plumes pour réduire la perte de chaleur.

### Monarque – Réponse : **Migration**

Contrairement aux autres insectes qui hibernent, le Monarque voyage vers le sud, jusqu'au Mexique et à la Californie, pour l'hiver. Là-bas, des milliers de ces magnifiques papillons se rassemblent dans les branchages, comptant sur leurs réserves de graisse pour survivre. Au début du printemps, ils commencent à se nourrir, s'accouplent et migrent à nouveau vers le nord.

### Grenouille des bois – Réponse : **Brumation**

Ce type de grenouilles terrestres se cache sous des tas de feuilles pour rester au chaud l'hiver. Grâce aux fortes concentrations de sucre dans son sang, elle se congèle sans se transformer en bloc de glace. Néanmoins, sa respiration, sa circulation sanguine et ses battements de cœur s'arrêtent. Au printemps, la grenouille dégèle comme si de rien n'était!

### Ours noir – Réponse : **Torpeur**

En automne, l'Ours noir trouve une tanière douillette où s'installer pour une longue sieste. Sa température baisse légèrement, mais son rythme cardiaque ralentit fortement durant le sommeil irrégulier de sa torpeur. Tout au long de la saison froide, il ne survit que de ses réserves de graisse. Contrairement aux vrais hibernants, l'Ours noir se réveille et se promène parfois pendant l'hiver.

### Lièvre d'Amérique – Réponse : **Hivernation**

En automne, le Lièvre d'Amérique transforme sa fourrure mince et brune en un pelage épais et blanc, ce qui lui permet de rester actif et de trouver de la nourriture en hiver. Cet animal plein de ressources se fond dans le décor neigeux et se déplace aisément sur la neige profonde grâce à la largeur de ses pattes. Quand il est temps de se reposer, le Lièvre d'Amérique somnole dans des buissons et des bûches creuses.



# QUE FONT CES ANIMAUX EN HIVER?

## Bonnes réponses (suite)

### Colibri à gorge rubis – Réponse : Migration

Aussi appelé oiseau-mouche, ce minuscule amateur de nectar vole directement vers le sud pour passer l'hiver au Mexique ou en Amérique centrale. Les mâles partent en septembre, tandis que les femelles et les juvéniles prennent le temps d'engraisser avant de s'envoler vers le sud en octobre.

### Chenille de l'Isie isabelle – Réponse : Diapause

Avec la baisse de la température et de l'humidité, cette chenille chevelue se prépare à l'hiver en produisant plus de sucres. Ces substances agissent comme un antigel naturel, ce qui lui permet de se cacher sous des feuilles et de supporter des froids sous 0 °C durant des semaines. À l'arrivée du printemps, la chenille de l'Isie isabelle fait le plein de nourriture afin de retrouver assez d'énergie pour former un cocon et se métamorphoser en papillon de nuit, l'Isie isabelle, au bout de deux semaines seulement.

### Castor – Réponse : Hivernation

Le castor bricoleur passe plusieurs mois à se préparer à l'hiver. Il crée un garde-manger plein de brindilles tendres à grignoter pendant les mois de froidure. Son activité hivernale consiste aussi à nager sous la glace pour ronger des racines de nénuphars et de quenouilles.

### Renard polaire – Réponse : Hivernation

En hiver, la fourrure du Renard polaire s'épaissit et blanchit pour remplacer son pelage estival fin et brun. Ce nouveau camouflage lui permet de chasser plus efficacement, car il disparaît dans le paysage.

### Sterne arctique – Réponse : Migration

La Sterne arctique s'envole de l'Arctique à l'Antarctique chaque année. Attention, les sternes ne voyagent pas seules; elles se déplacent en petites bandes. Mais c'est une bien longue expédition, même en groupe – l'aller simple est d'environ 20 000 km!

