

- Trouvailles de promenades -

VOUS LES AVEZ VUS ? COCHEZ-LES !



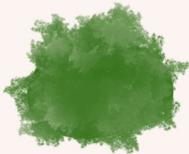
UNE FEUILLE ORANGE



UN GLAND



UN TERRIER



DE LA MOUSSE



UNE FOUGÈRE



UN MARRON



UN PIVERT



UNE FEUILLE JAUNE



LES EMPREINTES  
D'UN ANIMAL



UN NUAGE  
À FORME RIGOLOTE



UNE PLUME



UNE FEUILLE ROUGE



LE COUCHER DU SOLEIL  
(OU SON LEVER POUR  
CEUX QUI SERAIENT  
TOMBÉS DU LIT)



UN ESCARGOT



UN CHAMIGNON

## QUE DEVIENNENT LES INSECTES EN HIVER ?

**Les insectes n'apprécient guère le froid de l'hiver. Alors, pour « survivre » aux températures les plus basses, ils mettent en place nombre de stratégies différentes et parfois surprenantes. Lesquelles ?**

« Survivre » ? Oui, parce que certains insectes ne sont tout simplement pas capables de résister aux températures hivernales. Cependant, pour perpétuer leur espèce, ils prennent soin de se reproduire juste avant l'arrivée des grands froids. Juste avant de mourir... Ainsi les sauterelles ou certains papillons placent-ils leurs œufs dans des lieux protégés et les recouvrent en plus d'une capsule protectrice. Dès le retour des beaux jours, les larves pourront sortir et se développer pour devenir des insectes adultes.

Mais il existe des insectes qui passent l'hiver sous leur forme adulte. Plusieurs possibilités s'offrent alors à eux pour éviter la mort. La stratégie de la migration est la moins utilisée. Imaginez en effet la difficulté pour d'aussi petites bêtes de se déplacer sur de grandes distances pour (re)trouver de la chaleur. Le papillon monarque fait figure d'exception. Chaque année, il migre du Canada vers le sud du Mexique.

Les stratégies des insectes pour se protéger du froid  
Parmi la majorité des insectes qui demeurent sur place, certains choisissent de resserrer les rangs pour se tenir au chaud. Ainsi les abeilles se regroupent-elles dans la ruche, formant un noyau chaud en mouvement. En effet, les abeilles les plus à l'extérieur migrent régulièrement vers le milieu pour se réchauffer. D'autres insectes décident d'hiverner. Ils entrent alors en quiescence, mais peuvent réapparaître au moindre redoux. C'est le cas des bourdons terrestres que l'on peut voir butiner en plein hiver si le soleil réchauffe suffisamment l'atmosphère. Enfin, certains insectes optent carrément pour l'hibernation. On parle alors de « diapause ». Leur développement s'arrête et leur métabolisme est réduit au strict minimum nécessaire à leur survie. Les coccinelles par exemple se réfugient dans des endroits protégés pour y rester tout au long de l'hiver.

Enfin, quelques insectes ont développé des stratégies surprenantes pour survivre à l'hiver. Ainsi une mouche qui vit en Antarctique -- le seul insecte répertorié sur ce continent hostile -- a-t-elle appris à se déshydrater pour éviter de geler. Un coléoptère vivant en Alaska produit quant à lui une molécule antigel. Et les larves d'une guêpe parasite manipulent leur hôte pour que celui-ci se tienne à l'abri du froid.

Source Futura-sciences.fr

- Bricolages Nature -

## RAMASSEZ, BRICOLEZ



DES SAPINS DE NOËL ANNIATURES  
AVEC DES POMMES DE PAIN PEINTES EN VERT,  
DÉCORÉES DE PERLES DE COULEUR, COLLÉES



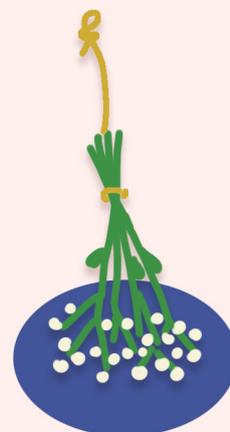
DES BRANCHES RAMASSÉES AU SOL  
POUR RÉALISER UN JOLI SAPIN SUSPENDU



DU HOUX ET DES POMMES DE PAIN  
POUR FABRIQUER UNE SUPERBE COURONNE DE NOËL



DES POMMES DE PAIN DÉCORÉES  
À SUSPENDRE



SANS OUBLIER LE GUI  
POUR SE DIRE COMBIEN ON S'AIME  
LE 31 À MINUIT