



# PARLONS Nature

Le bulletin qui vous informe sur les richesses de la nature québécoise



## Les araignées

### Bonjour à tous!

Nous sommes dans une période de l'année que j'apprécie particulièrement : c'est l'heure de l'Halloween!

Malheureusement, il faut avouer que nous n'avons pas eu de chance quant à cette fête en 2019 et en 2020. 😞

Cependant, pandémie mondiale ou non, rien ne peut miner mon entrain pour la fête de l'horreur et des bonbons. Je me gâte donc en vous préparant un numéro thématique sur une créature typique de l'Halloween : les araignées.

Prêt à avoir des frissons?



Crédit photo : Peter, CC BY-NC 2.0 (tégénaire domestique ci-haut)



### Bestioles à huit pattes

La première chose à savoir est que les araignées ne sont pas des insectes.

Les araignées font partie de la classe des arachnides, avec les opilions (aussi appelés faucheux, ou "araignées à longues pattes" au Québec), les acariens (dont les tiques) et les pseudoscorpions.

Ailleurs dans le monde, on trouve d'autres groupes d'arachnides, comme les scorpions, les amblypyges, les solifuges et les uropyges.

Crédit photo : Fyn Kynd, CC BY 2.0 (dolomède triton ci-contre)

En regard de ces espèces, les aracnophobes québécois n'ont pas trop à se plaindre de nos modestes araignées!



Araignée

Crédit photo : Iain Fergus, CC BY 2.0



Opilion

Crédit photo : Marshal Hedin, CC BY-SA 2.0



Acarien

Crédit photo : Dann Thoms, CC BY-SA 2.0



Pseudoscorpion

Crédit photo : Ryszard, CC BY-NC 2.0



**Scorpion**

Crédit photo : Josh More, CC BY-NC-ND 2.0



**Amblypyge**

Crédit photo : Mark Yokoyama, CC BY-NC-ND 2.0



**Solifuge**

Crédit photo : Ken-Ichi Ueda, CC BY-NC 2.0



**Uropyge**

Crédit photo : Troup Dresser, CC BY-NC 2.0

Contrairement aux insectes, les araignées ont 8 pattes, et non 6. Leur corps est divisé en deux parties, le céphalothorax (tête et thorax fusionnés) et l'abdomen.

Elles n'ont pas d'antennes mais possèdent généralement 8 yeux qui sont positionnés différemment selon les familles. Il s'agit donc d'un critère d'identification.

Leurs pièces buccales se composent de crochets nommés chélicères. À l'opposé, les insectes ont des mandibules.

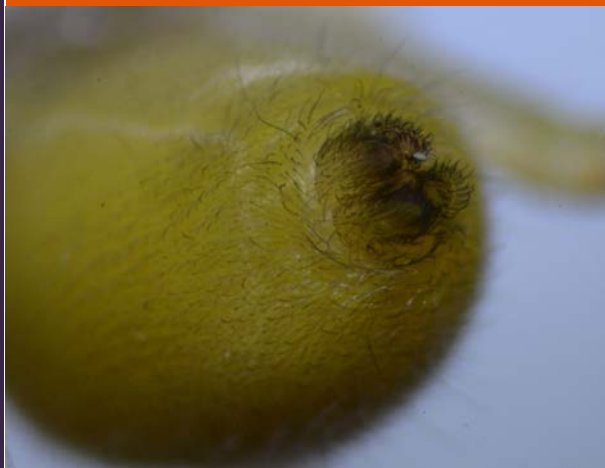
## Tisserandes hors pair

Une des capacités formidables et bien connues des araignées est leur production de soie, que plusieurs tissent en toile.

Au bout de leur abdomen, les araignées possèdent des filières, des organes spécialisés dans l'excrétion de la soie.



La soie est en fait un liquide composé de protéines qui est produit par les glandes séricigènes. Chaque glande est relié à un canal qui débouche sur une filière. À sa sortie de la filière, la soie, qui était alors liquide, devient solide.



Chaque araignée est capable de produire 7 à 8 types de soie ayant différentes propriétés physiques, puisqu'elles assurent des fonctions différentes. Certaines servent à se déplacer d'un point à l'autre, d'autres à fabriquer la toile, il y a aussi celles pour capturer les proies, etc.

Crédit photo : Eran Finkle, CC BY 2.0 (*Argiope fasciata* ci-haut) ; Don Loarie, CC BY 2.0 (filières ci-contre)

## Viens que je te croque

Les araignées, à l'instar de la majorité des autres arachnides, sont de grandes prédatrices.

Si la plupart capture des insectes et d'autres invertébrés, les araignées aquatiques peuvent s'en prendre aux têtards et aux petits poissons, sans oublier les grandes araignées tropicales, capables de dévorer des petits oiseaux et des rongeurs.

Nous venons de voir qu'elles utilisent des toiles de soie pour piéger leurs proies, mais ces chasseuses ont également d'autres stratégies.

Contrairement à ce qu'on entend souvent, les araignées ne piquent pas : elles mordent. Leurs pièces buccales ne sont pas en forme de paille, mais de crochet, et elles ne possèdent pas de dard comme les guêpes et les abeilles.



Crédit photo : Tibor Nagy, CC BY-NC-ND (*Phidippus clarus* ci-contre) ; Dann Thombs, CC BY-NC-ND 2.0 (dolomède ténébreuse ci-bas)



Comme arme supplémentaire, la quasi-totalité des araignées est venimeuse.

Elles injectent du venin à leur proie via leurs chélicères au moment de la morsure.

Ce venin a généralement pour effet de paralyser les proies, sans les tuer. Elles sont ensuite souvent emballées dans un cocon de soie pour être dégustées plus tard, bien vivantes. Brrrrrr!

Heureusement pour nous, les chélicères de nos araignées sont trop courtes pour percher la peau humaine. De plus, leur venin n'est pas assez puissant ni en quantité suffisante pour présenter un danger.

De toute façon, on estime que 70% des morsures d'araignées sont purement défensives, c'est-à-dire qu'elles n'injectent alors pas de venin.

Voilà cependant une espèce dont il faut se méfier : la veuve noire. On ne la retrouve pas de manière naturelle au Québec, mais puisque son aire de distribution est limitrophe (elle vit aux États-Unis), il arrive que certaines se rendent jusqu'ici, via les produits alimentaires entre autres. Sa présence demeure toutefois très inusitée.

La veuve noire est facile à reconnaître, avec son corps de couleur noire et son petit motif de sablier rouge sur l'abdomen.



Crédit photo : Jessica Lucia, CC BY-NC-ND 2.0 (veuve noire ci-haut) ; Anita Gould, CC BY-NC 2.0 (*Cheiracanthium mildei* ci-bas)



La seule araignée québécoise dont la morsure serait réputée problématique est la cheiracante (*Cheiracanthium mildei*), l'araignée jaune qu'on voit souvent dans les maisons.

Cette espèce se trouve principalement dans la région de Montréal, et malgré ce qu'on entend, ce n'est qu'en de très très rares cas qu'il peut y avoir une rougeur ou des démangeaisons suite à une morsure. Aucun cas de nécroses n'a été officiellement documenté, malgré les rumeurs.

De mon côté, je cohabite depuis ma plus tendre enfance avec la fameuse araignée jaune (dans ma famille, on ne les tue pas), et je n'ai JAMAIS été mordue par l'une d'elles.

## Saviez-vous que...

L'araignée jaune a causé un rappel de 65 000 Mazda 6 en 2011?



Il semblerait que la cheiracante soit attirée par l'odeur de l'essence, et qu'elle aurait envahi d'autres voitures, comme des Honda et des Hyundai.



Pour éviter que le problème ne se reproduise, Mazda a installé des filtres sur ses voitures pour empêcher les araignées d'avoir accès aux tuyaux.

Crédit photo : Petr Magera, CC BY 2.0 (Mazda 6 ci-haut à gauche), Micha L. Rieser, CC BY-SA 4.0 (*Cheiracanthium mildei* ci-haut à droite)

Cependant, même si nos araignées ne sont pas dangereuses, la morsure des grosses espèces peut être douloureuse. On parle tout de même de crochets s'enfonçant dans la peau!

Il est bon de se rappeler que les araignées ne mordent pas les humains pour les attaquer, mais seulement en cas de défense si elles se sentent coincées ou menacées.



Nul ne sert donc de les tuer : elles sont très utiles pour débarrasser les insectes de la maison.

## Arachnophobie

Ah la peur des araignées... En voilà bien une phobie que le cinéma d'horreur a exploité à fond.

S'il est vrai qu'une grande proportion de la population ait un dédain des araignées, on estime toutefois qu'au Canada, environ 1 à 5% des gens ont une réelle phobie des araignées.

Quelle est donc la différence entre être arachnophobe et seulement dégouté par ces bestioles à huit pattes?



Si vous ressentez un malaise, un inconfort à la vue d'une araignée mais que vous êtes tout de même capable de vous en débarrasser (😬), vous n'êtes pas arachnophobe.

Les personnes souffrant d'arachnophobie peuvent carrément refuser d'entrer dans une pièce ou une maison qui leur semble propice à accueillir des araignées.

À la vue de celles-ci, elles peuvent ressentir de la panique, des sueurs froides, des tremblements et des palpitations.

Il existe cependant des thérapies qui permettent à ces personnes de minimiser leur peur, même parfois à la surmonter.

Crédit photo : Myupchar.com, CC BY-SA 4.0 (ci-haut) ; Beercha, CC BY 2.0 (ci-contre)

## Saviez-vous que...

L'arachnophobie serait une peur innée?

On a longtemps cru que la peur des araignées était acquise, donc que les gens développaient cette peur en grandissant, par exemple en voyant d'autres personnes en être effrayés.

Crédit photo : Thomas Shahan, CC BY-NC-ND 2.0 (*Phidippus clarus* ci-contre) ; Totantravel, CC BY-SA 2.0 (*Timemesurus albolabris* ci-bas)



On sait maintenant que la peur des araignées est instinctive.

Des études sur des bébés ont démontré que leurs pupilles se dilataient de manière significative lorsqu'ils regardaient des photos d'araignées ou de serpents, alors que ce n'était pas le cas lorsqu'ils regardaient d'autres animaux.



La raison de ce phénomène réside dans le fait que l'humain a dû se méfier du venin des araignées et des serpents depuis des milliers d'années.

Toutefois, les pupilles du bébé ne se dilatent pas à la vue de l'ours, pourtant lui aussi une menace, car cela ne fait pas assez longtemps, d'un point de vue évolutif, que nous les côtoyons.

## Symboles d'Halloween

Quand on y pense, l'Halloween est une fête bien étrange.

La nuit du 31 octobre, des millions de personnes célèbrent l'horreur et la mort. Au Québec, on avance même que l'Halloween serait désormais plus fêtée que Noël!



Pas surprenant donc que les décorations du mois d'octobre soient teintées de créatures terrifiantes!

Parmi ces mal-aimés, on trouvera des représentations de rats, de corbeaux, de serpents, de chats noirs, de crapauds, sans oublier les chauves-souris, et bien sûr, les araignées.



À simplement regarder une araignée, on comprend pourquoi elle se retrouve dans les créatures d'Halloween.

Ses huit longues pattes, son corps poilu, ses yeux trop nombreux, ses crochets à venin ainsi que sa rapidité et sa manie de nous surprendre en font un animal tout désigné!

Ajoutons à cela les toiles que les araignées laissent derrière elles dans lesquelles on finit toujours par s'enmêler!

Crédit photo : Nilanever, D0 (ci-contre) ; Mike Maguine, CC BY 2.0 (ci-bas)

Avec toutes ces caractéristiques, j'ai bien l'impression que l'araignée va figurer parmi les monstres d'Halloween encore longtemps...



## Ces araignées d'ici

Maintenant que nous avons fait un petit tour dans l'univers des araignées, je termine en vous présentant quelques espèces de notre arachnofaune québécoise.



**Dolomède triton**

(*Dolomedes triton*)

"Araignée d'eau".  
Se déplace au sol  
et sur l'eau.

Crédit photo : Douglas Mills, CC BY-  
NC-ND 2.0



**Dolomède  
ténébreuse**

(*Dolomedes tenebrosus*)

La plus grande  
araignée du  
Québec.

Crédit photo : Charles de Mille-Isles,  
CC BY 2.0



**Épeire diadème**

(*Araneus diadematus*)

Construit des  
grandes toiles vers  
la fin de l'été.

Crédit photo : Yankesh Gary, CC BY-  
NA 2.0



**Pholque  
phalangide**

(*Pholcus phalangoides*)

Vit dans les coins  
de murs de salle de  
bain, de placard et  
de sous-sol.

Crédit photo : Eptree, CC BY-NC 2.0



### Misumène variable

(*Misumena vatia*)

Aussi appelée araignée-crabe, car elle marche de côté, elle change de couleur selon la fleur sur laquelle elle se trouve. Se nourrit d'insectes pollinisateurs.

Crédit photo : Judy Gallagher, CC BY 2.0



### Argiope

(*Argiope aurantia*)

Grande araignée noire et jaune tissants des toiles, marqués d'un zigzag de soie caractéristique, dans les milieux ouverts.

Crédit photo : Thomas Shahan, CC BY 2.0

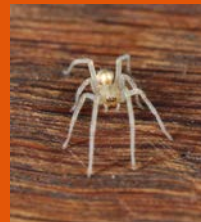


### "Araignée-loup"

(*Gladicosa gulosa*)

Chasse au sol en bondissant sur sa proie.

Crédit photo : Judy Gallagher, CC BY 2.0



### Cheiracanthé

(*Cheiracanthium mildei*)

Se rencontre dans les maisons de la région montréalaise.

Crédit photo : Micha L. Rieser, CC BY 2.0



J'espère que j'aurai réussi à vous faire un peu plus apprécier les araignées suite à la lecture de ce bulletin. Pour ma part, je les trouve fascinantes!

D'ici notre prochain *Parlons NATURE*, il ne me reste qu'à vous souhaiter de passer un

# Joyeux Halloween!

*Jessica Bayard*

Agente de projets - naturaliste

naturaliste@clubs4h.qc.ca



#### Les Clubs 4-H du Québec

6500 boul. Arthur-Sauvé  
Bureau 202  
Laval, (Qc), H7R 3X7

Tél. 450-314-1942  
info@clubs4h.qc.ca

www.clubs4h.qc.ca



## Références

DUGUEY, Céline, "Comment l'araignée tisse-t-elle?", Sciences Ouest, no. 257, en ligne : [<https://www.espace-sciences.org/sciences-ouest/257/dossier/comment-l-araignee-tisse-t-elle>], (page consultée le 30 octobre 2020).

ESPACE POUR LA VIE, "La dangerosité des araignées", en ligne : [<https://espacepurlavie.ca/la-dangerosite-des-araignees>], (page consultée le 30 octobre 2020).

GIRAUD, Jean-Baptiste, "Tout savoir sur l'arachnophobie et comment la combattre", Passeport Santé, en ligne : [<https://www.passeportsante.net/fr/Actualites/Dossiers/DossierComplexe.aspx?doc=peur-araignee-arachnophobie-conseils>], (page consultée le 30 octobre 2020).

GIROUX, Marjolaine, 2014, "Pour les araignées, l'Halloween ne dure qu'un temps", Espace pour la vie, en ligne : [<https://m.espacepurlavie.ca/blogue/pour-les-araignees-l-halloween-ne-dure-qu-un-temps>], (page consultée le 30 octobre 2020).

GIROUX, Marjolaine, 2017, "Faut-il avoir peur de l'araignée Cheiracanthium mildei?", Espace pour la vie, en ligne : [<https://m.espacepurlavie.ca/blogue/faut-il-avoir-peur-de-l-araignee-cheiracanthium-mildei>], (page consultée le 30 octobre 2020).

LABELLE, Alain, 2017, "La peur des serpents et des araignées bien ancrée en nous", Radio-Canada, en ligne : [<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1063234/peur-serpents-araignees-innee-acquis-arachnophobie-biologie-cerveau-bebe>], (page consultée le 30 octobre 2020).

OVERALL, April, 2017, "Les bestioles inquiétantes d'Halloween", Fédération canadienne de la faune, en

ligne : [<https://cwf-fcf.org/fr/nouvelles/articles-en-ligne/halloween-creepy-crawly.html>], (page consultée le 30 octobre 2020).

PAQUIN, Marie-Claude, 2007, "*Étude de la structure de la soie d'araignée recombinante à l'interface air-eau et dans des fibres régénérées*", Université Laval, en ligne : [<https://corpus.ulaval.ca/jspui/handle/20.500.11794/19220>], (document consulté le 30 octobre 2020).

PAQUIN, Pierre et Nadine Dupérré, "*Guide d'identification des araignées (Araneae) du Québec*", Association des entomologistes amateurs du Québec, 2003, 251 pages.

WIKIPÉDIA, "*Arachnida*", en ligne : [<https://fr.wikipedia.org/wiki/Arachnida>], (page consultée le 14 octobre 2020).

WIKIPÉDIA, "*Cheiracanthium milde*", en ligne : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheiracanthium\\_milde](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cheiracanthium_milde)], (page consultée le 30 octobre 2020).

WIKIPÉDIA, "Filière (zoologie)", en ligne : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Fili%C3%A8re\\_\(zoologie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fili%C3%A8re_(zoologie))], (page consultée le 30 octobre 2020).

WIKIPÉDIA, "Glandes séricigènes", en ligne : [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Glandes\\_s%C3%A9riciq%C3%A8nes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Glandes_s%C3%A9riciq%C3%A8nes)], (page consultée le 30 octobre 2020).