

---

## Leçons de choses.

**Numéro d'inventaire** : 1999.03644

**Auteur(s)** : Guillaume Blanchard

**Type de document** : travail d'élève

**Date de création** : 1998

**Description** : Feuilles simples grand format + photocopies.

**Mesures** : hauteur : 300 mm ; largeur : 210 mm

**Notes** : Cours, exercices et coloriages sur les sciences. Un exercice sur le clavier de l'ordinateur.

**Mots-clés** : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours moyen

**Nom de la commune** : Maromme

**Nom du département** : Seine-Maritime

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

Commentaire pagination : 7 p.

ill.

ill. en coul.

**Lieux** : Seine-Maritime, Maromme

## À propos de l'araignée



**D**écouvre avec nous la réponse à certaines questions que tu pourrais te poser sur ces animaux dont l'aspect repoussant effraie bien des gens.

### L'araignée est-elle un insecte ?

Non. Les insectes ont six pattes. Les arachnides, classe à laquelle appartient l'araignée, en ont huit.

### Combien existe-t-il d'espèces d'araignées ?

Au laboratoire de zoologie-arthropode du Muséum d'histoire naturelle, à Paris, on en recense plus de 40 000 espèces. Et on est loin de les connaître toutes.

### Faut-il tuer les araignées ?

Surtout pas. Malgré son aspect repoussant, l'araignée joue un rôle précieux en se nourrissant d'insectes comme les blattes, les moustiques, les mites, les mouches. Le mieux à faire, quand on en voit une dans une maison, est de la récupérer avec un balai. Elle se met en boule dans les poils pour se protéger. On la fait tomber en secouant le balai par la fenêtre ou dans le jardin.

### D'où vient le fil de l'araignée ?

Elle le fabrique de façon continue et, apparemment inépuisable, en le sécrétant de son corps. Le fil sort par la partie postérieure de l'araignée. Elle le tire avec ses pattes, puis, avec ses mandibules, elle l'utilise à divers usages.

### À quoi sert ce fil ?

D'abord à tisser une toile où se prendront les insectes qui constituent la nourriture de l'araignée. Ce fil est gluant : l'insecte qui se prend dedans ne doit pas pouvoir s'en détacher. Au milieu de la toile, l'araignée se réserve une place pour vivre au milieu de fils secs. D'autres fils secs, qui lui servent à se déplacer en toute tranquillité, partent du centre de la toile vers l'extérieur, comme les rayons d'une roue de bicyclette.

### Le fil est-il solide ?

En fait, les hommes ne sont pas encore parvenus à fabriquer un matériau aussi solide. À diamètre égal, le fil tissé par une araignée est plus résistant qu'un fil d'acier. L'armée américaine s'intéresse particulièrement à la soie de la Nephila, une araignée du Panama. Son fil ne subit aucun dommage jusqu'à des températures de 60°C et des gilets pare-balles très efficaces ont été confectionnés avec cette matière d'une résistance exceptionnelle.

### Les araignées sont-elles de bonnes mères ?

La maman araignée commence par protéger ses œufs dans un cocon qu'elle tisse

elle-même. Le nombre d'œufs à chaque ponte varie selon les espèces : parfois moins de 10, le plus souvent entre 25 et 50 et, dans des cas exceptionnels (chez l'épeire), plus de 1000.

Dans ce cocon, les œufs vont passer la mauvaise saison en se développant. Les bébés araignées naîtront au printemps.

### Les araignées vivent-elles en groupes ?

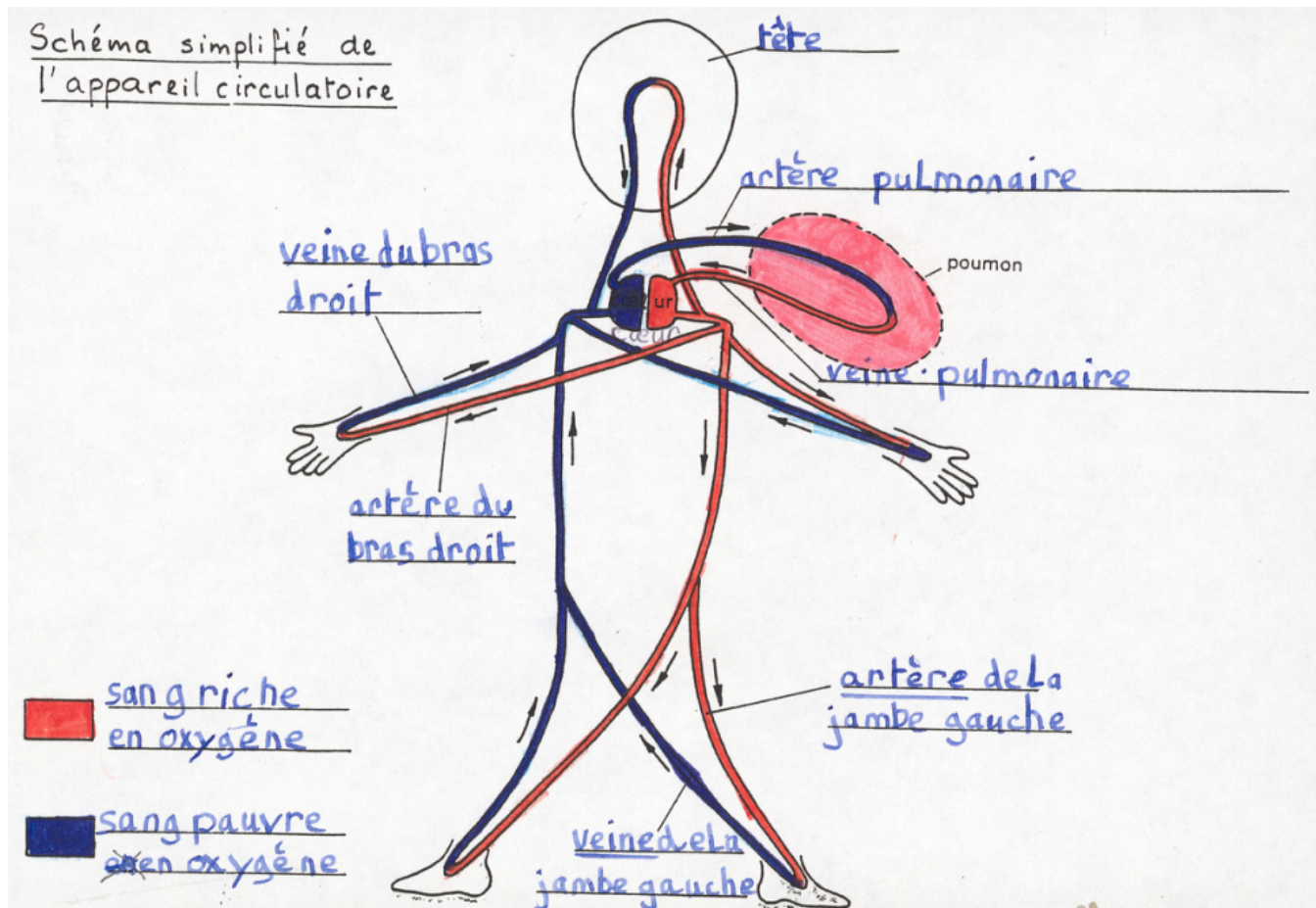
Après leur naissance, les araignées restent groupées pendant plusieurs semaines, parfois plusieurs mois. Au début, elles se rassemblent même sur le dos de leur mère. Dès qu'elles ont appris à se nourrir toutes seules, elles se dispersent dans toutes les directions. Elles deviennent alors de véritables cannibales, même avec leurs frères et sœurs, si elles les rencontrent un jour où elles ont faim. En France, l'araignée est farouchement individualiste. Des chercheurs ont observé des colonies d'araignées en Afrique et en Amérique du Sud.

Mina et André GUILLOIS





Schéma simplifié de  
l'appareil circulatoire





## Le clavier de l'ordinateur

