

ARECACEAE ou PALMAE

Diversité mondiale : 188 genres, 2585 espèces

Diversité en France métropolitaine : 1 genre, 1 espèce

(*Chamaerops humilis*)

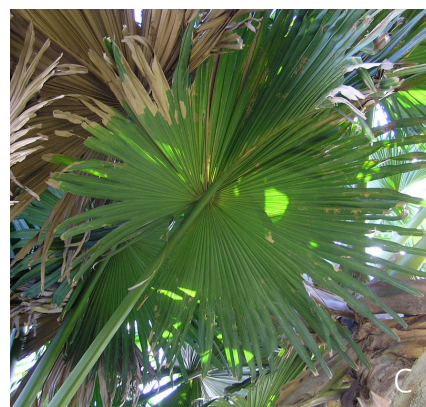
Astuces d'identification

Regarder les feuilles :
si les folioles sont
repliées pour former
un V, c'est un palmier.

Les membres de cette famille sont distribués en large majorité dans les régions tropicales et subtropicales du globe, surtout dans les forêts tropicales humides dont les palmiers représentent un marqueur visuel important. De nombreuses espèces de palmiers sont plantées dans les espaces verts ou utilisées comme plantes d'intérieur. La famille détient le record de la feuille la plus longue (jusqu'à 25 mètres chez *Raphia regalis*), la graine la plus lourde (jusqu'à 25 kg chez *Lodoicea maldivica*) et la plus grande inflorescence (8 mètres de longueur et 24 millions de fleurs chez *Corypha umbraculifera*).

► APPAREIL VÉGÉTATIF

- Plantes à port **arborescent** (a) (une tige simple pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres de hauteur), **buissonnant** (b) (plusieurs tiges partant du même pied) ou **lianescent** (ex : les rotins).
- Feuilles à **pétiole** et **limbe** distincts, disposées en spirale le long de la tige. Le limbe est plus ou moins découpé et les folioles sont pliées en deux. Elles sont disposées en éventail (c) ou comme les plumes d'une plume (a).



► APPAREIL REPRODUCTEUR

- **Inflorescence** très variable, plus ou moins ramifiée et plus ou moins compacte, complexe (d & e). L'unité de base est un **cincinnus** (cyme hélicoïdale condensée).



Photos : a) *Adonidia merrillii* par Sophie NADOT ; b) *Acoelarrhaphis wrightii* par Sophie NADOT ; c) *Sabal palmetto* par Sophie NADOT ; d) *Corypha umbraculifera* par John DRANSFIELD ; e) *Raphia regalis* par Sophie NADOT

ARECACEAE ou PALMAE

Diversité mondiale : 188 genres, 2585 espèces

Diversité en France métropolitaine : 1 genre, 1 espèce
(*Chamaerops humilis*)

Astuces d'identification

Regarder les feuilles :
si les folioles sont
repliées pour former
un V, c'est un palmier.

► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- **Fleur actinomorphe** ou **légèrement zygomorphe**, trimère, de petite taille, unisexuée ou bisexuée ; périanthe formé de **3 sépales** (généralement coriaces) et **3 pétales**, étamines en nombre très variable selon les espèces, de 3 à 1000 (f & g), gynécée formé de **1 à 3 carpelles libres ou soudés**.
- **Ovaire supère**, 1 ovule par carpelle.
- Le fruit est une **drupe** ou une **baie** contenant une graine assez grosse (h).

Formule florale (très homogène) : $\ast / \downarrow K3 C3 A3-n \underline{G}1-(3)$



Photos : f) *Bismarckia nobilis* par Sophie NADOT ; g) *Wodyetia bifurcata* par Sophie NADOT ; h) *Phoenix roebelinii* par Leonid AVERYANOV

► USAGES

La plupart des palmiers servent à la fabrication d'ustensiles, d'outils ainsi qu'à la construction. Les stipes sont par exemple utilisés en guise de poutres ou d'étais tandis que les feuilles sont employées pour les toitures des maisons. Les fibres issues des palmiers interviennent dans la fabrication de cordages (raphia, crin végétal, etc.) et la confection de textiles. C'est aussi une importante ressource alimentaire, notamment en sucre (sève), en fruits (noix de coco, dattes, etc.), en huiles (de coco, de palme, etc.) ou en tant que légumes (cœurs de palmier qui correspondent à la partie centrale du bourgeon terminal du stipe). Par grattage des feuilles, on obtient une cire alimentaire qui constitue la base du chewing-gum tandis que le vin de palme, boisson alcoolisée traditionnelle, est obtenu par la fermentation naturelle de la sève. Certaines arecaceae sont également médicinales comme la noix d'Arec utilisée en médecine ayurvédique (fruit du palmier à bétel, *Areca catechu*) dont l'usage n'est plus recommandé en raison de la présence d'alcaloïdes puissants et du risque de cancer.

► RISQUES DE CONFUSION

Aucun s'il y a des fleurs sur la plante. À l'état végétatif, confusion possible avec des espèces qui ne sont pas des plantes à fleurs, par exemple le genre *Phoenix* ou le genre *Cycas* qui appartiennent respectivement aux gymnospermes ou encore le genre *Dicksonia* (fougères arborescentes) chez les ptéridophytes.