



TITRE: LES PLANTES EXTRÊMES

Bruno Cachapa Bailarote, Chantal Gribaumont et Ethel Seyll
Département de Biologie Végétale - LPGMP

Les cactus

Les cactus sont des plantes pouvant résister à des chaleurs extrêmes et à de longues périodes sans pluies.

Comment font-ils ?



Le port en CHANDELIER des grands cactus



Les feuilles, réduites en EPINES



Des POILS peuvent protéger le corps du cactus des rayons du soleil



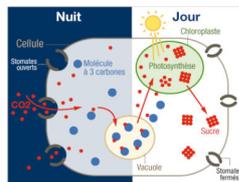
Les COTES de certains cactus favorisent une insolation plus rasante



Croissance en BOULE



Croissance en GROUPE



Certaines activités se font uniquement la NUIT



Absorption rapide de la pluie et du brouillard grâce aux AREOLES



Certains cactus sont recouverts de PRUINE

Réseau étendu de RACINES affleurant à la surface du sol

La noix de coco

Elle peut traverser des océans et germer ainsi à des milliers de km de son arbre d'origine.

La noix de coco est une drupe à péricarpe protégeant de l'eau, du froid et des coups avec son mésocarpe fibreux, le coir, et un endocarpe osseux très résistant



Cocos nucifera L.

Bibliographie:
Cachapa, B. (2007). Les plantes extrêmes. Université Libre de Bruxelles, Département de Biologie Végétale - LPGMP.
Seyll, E. (2007). Les plantes extrêmes. Université Libre de Bruxelles, Département de Biologie Végétale - LPGMP.
Site de coir: <http://www.coir.com>
Contact: bruno.cachapa@ulb.ac.be

La résistance au froid : exemple du cornouiller

Par ses adaptations physiologiques, le *Cornus sericea* peut supporter des températures très basses (jusqu'à **-269°C !**)

D'autres exemples de résistance élevée.



- | | |
|-------|--------------|
| -11°C | Pin parasol |
| -13°C | Chêne vert |
| -14°C | Cyprès |
| -20°C | Pin maritime |
| -30°C | Sapin |
| -30°C | Chêne rouvre |
| -30°C | Hêtre |
| -42°C | Pin cembro |