



LES DESERTS CHAUDS

Laïla Bouzakhti, Chaymae Draoui, Emily Joseph, Gaëlle Speeckaert
Département de Biologie des Organismes (DBO)



Sahara (Tadrart, Algérie)

Les déserts sont les plus secs des biomes terrestres ; ils se caractérisent par des précipitations faibles et imprévisibles (moins de 30 cm par an).
Les déserts chauds peuvent présenter des températures de plus de 60°C à la surface du sol pendant la journée. On les trouve au sud-ouest des Etats-Unis, sur la côte ouest de l'Amérique du sud, en Afrique du nord et au Moyen-Orient. Tous les déserts chauds ne sont pas totalement dénués de végétation ; la densité de cette dernière est déterminée par la fréquence et la quantité des précipitations, qui peuvent être très différentes d'un désert à l'autre.

Conditions extrêmes

eau : moyenne/an = 0 - 30 cm
température : variation importante jour/nuit, + de 60°C au sol possible
rayonnement : + 300 W/m²
nourriture : rare

Adaptations de la faune

l'eau provient de la nourriture
coussins et touffes de poils des pattes
grandes oreilles des mammifères (règle de Allen)
mode de vie souterrain et/ou nocturne
stockage des réserves alimentaires

Présentation de quelques animaux bien adaptés :

Dipodomys ordii



Adaptations

- vie nocturne
- urine très concentrée
- oxydation des aliments

Phyllomedusa sauvagei



Adaptations

- se recouvre d'une substance cireuse
 - stockage d'eau dans la vessie
- température partiellement régulée
 - réflexion de la lumière solaire

Camelus bactrianus



Adaptations

- ne transpire pas
- hétérothermie limitée
- exposition réduite
- conservation d'urée dans les tissus
- oxydation des graisses