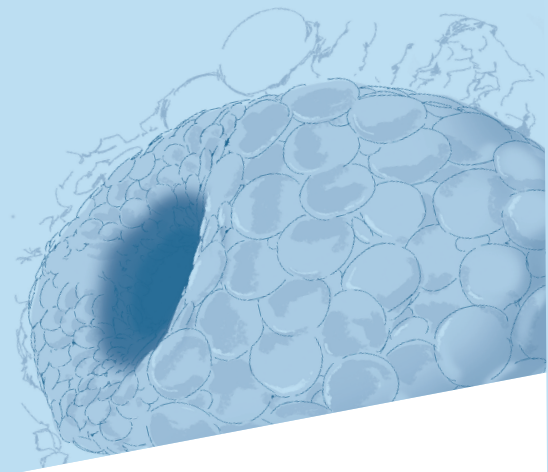


Amibes à Thèque

FICHE TECHNIQUE



• Totem amibes à thèques

Le totem est composé d'un grand caisson à roulettes surmonté de 4 petits caissons centraux, chacun disposant d'un caisson périphérique et d'une étagère. Ces différents éléments, indépendants, se vissent entre eux. L'ensemble de la structure est contenue dans le grand caisson à roulettes, servant de caisse de transport au totem.

Taille du grand caisson à roulettes : 61 x 98 x 98 cm / 82 kg

Taille d'un petit caisson : 42 x 42 cm

Nombre de petits caissons : jusqu'à 4 centraux et 4 périphériques

Hauteur du totem : 230 cm avec les 4 petits caissons installés

Surface au sol : 1m de diamètre

Valeur d'assurance : 1700€



• Vitrines amibes à thèques

Afin de sécuriser les objets exposés à l'intérieur des petits caissons, des vitrines en plexiglass sont mises à disposition.

Taille d'une vitrine : 33 x 37 x 33 cm

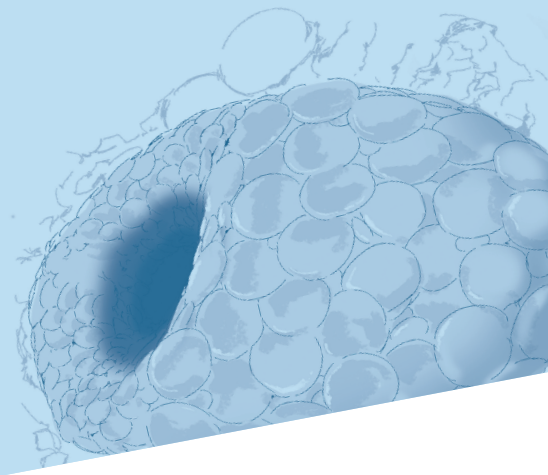
Nombre de vitrines : 4

Palette de transport : 66 x 93 x 50 cm / 20 kg

Valeur d'assurance : 650€

Amibes à Thèques

FICHE TECHNIQUE



• Objets proposés

Loupe binoculaire : 150€

Microscope junior + pinces : 20€

Instruments (mètre + râtelier + plantoir + pelle de jardin) : 30€

Flacon d'eau

Cupelles

Sachets plastiques

Valeur totale proposée : 2 250€

Les Amibes à Thèques

Organismes unicellulaires microscopiques

- de 5 à 300 µm (micro-mètres)
- de 3 à 7 µg (micro-grammes)
- de quelques semaines à quelques mois
- par division cellulaire simple

LIEU D'ÉTUDE
Archipel des Kerguelen.

LIEU DE VIE
Dans les milieux humides sur toute la planète, surtout en de l'eau douce les zones d'eau stagnantes, sur le continent ou la côte dans les marais, les lacs, les tourbières, les rivières, etc.

De 2000 à 2010 environ 200 espèces dans l'hémisphère nord et 200 dans l'hémisphère sud. Dans l'archipel des Kerguelen, une cinquantaine d'espèces ont été identifiées.

DESIREZ-VOUS LA VIE ?

1. Observer les radiolites
2. Identifier les radiolites
3. Identifier les radiolites
4. Identifier les radiolites

Étudier les Amibes à Thèques ...

Quatre types d'amibes issues de deux milieux ?

Quelles sont les fonctions des amibes à thèques ?

À Kerguelen, l'objectif est d'identifier les espèces présentes aujourd'hui dans chacun des types de milieux susceptibles de les abriter.

Si on parvient à établir un lien entre le type de milieu et la répartition des espèces d'amibes, on pourra envisager d'interpréter les observations d'amibes identifiées dans des contextes géo-écologiques et donc de reconstituer le paysage de l'archipel à l'époque du dépôt de ces sédiments, il y a bien longtemps.

Enfin, leur thèque, une sorte de coque qui entoure le cellule, peut fossiliser après la mort de l'amibe, on peut donc identifier des grilles vieilles de plusieurs milliers d'années.

À Kerguelen, les chercheurs parcourent l'archipel, parfois sur de longues distances, pour identifier et prélever dans différents types de milieux des thèques susceptibles d'héberger des amibes à thèques. En laboratoire, la thèque est lavée pour en extraire les amibes. L'eau de rinçage est filtrée, puis filtrée pour pouvoir observer les amibes qu'elle contient. Les thèques sont identifiées alors que les amibes présentes, les éliminent et les comptent.

... POUR MIEUX SUIVRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Lorsque le changement climatique a un effet sur les variations de précipitations, ce qui est le cas dans les îles australes, notamment dans l'archipel de Kerguelen, les populations d'amibes à thèques réagissent et évoluent.

La répartition des amibes à thèques dépend en effet de leur habitat et de son état d'humidité. Une baisse de précipitations a donc un effet sur la population de ces amibes. Une fois une corrélation établie entre un type de répartition des amibes et un type de milieu, la corrélation entre les populations d'amibes à thèques avec des données climatiques sur les changements climatiques futurs, permettrait de faire de ces organismes un indicateur des changements climatiques à venir.