

Solutions du parcours

Question 1 : 200 dans une forêt tropicale / environ 10 en France

Question 2 : le cacaoyer / le figuier étrangleur / le papyrus / la vanille

Question 3 : le poivre

Question 4 : 200 000 tonnes par an dans le monde (œufs, sang, miel)

Question 5 : les plantes à travers l'histoire : peindre et se nourrir / développer les connaissances médicinales... et découvrir d'autres aliments / plantes médicinales / les explorateurs / des animaux et des végétaux

Question 6 : La Malaisie, la Tanzanie, le Costa Rica

Question 7 : Stanhopea, Rhipsalis, troncs, épiphytes, ruisselle

Question 8 : des insectes - car la terre n'est pas assez riche

Question 9 : les utriculaires - tiges munies de sacs / les dionées - feuilles divisées en deux et munies de dents / les Pinguiculas - feuilles recouvertes de colle / les droséras - feuilles munies de poils mobiles / les Sarracénies - feuilles en forme de cornets

Question 10 : cactus : Amérique du sud et centrale / Euphorbes cactéiformes : Afrique

Question 11 : S'adapter / manque d'eau / épines / transpiration / économiser

Question 12 : vrai / faux / vrai / vrai

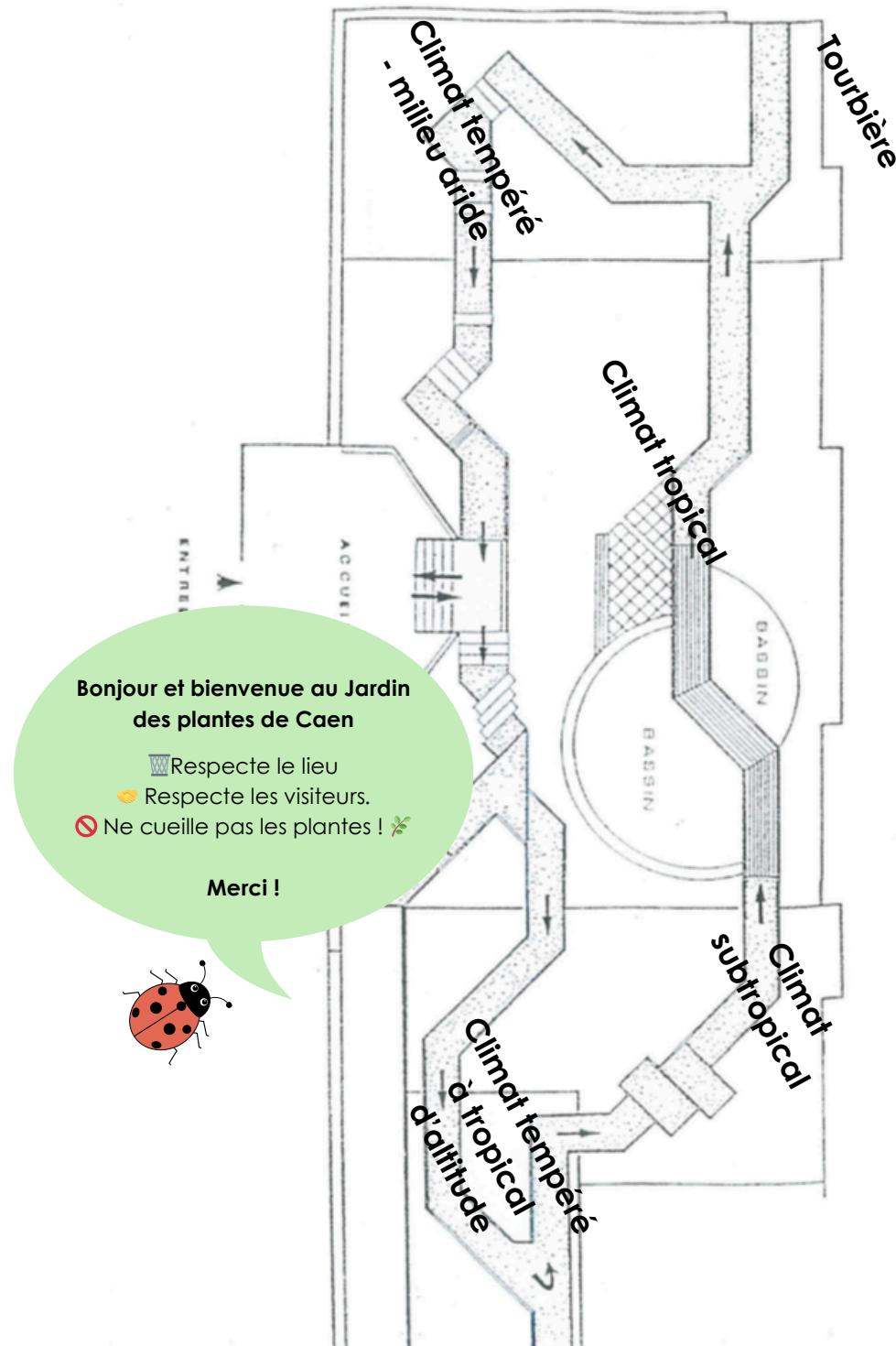
Bravo !

Ton livret-jeux est terminé



Animation et conseils jardinage
Accueil du Jardin des plantes
Mercredi et vendredi : 8h30-12h et 13h30-17h
02.31.30.48.38 / accueil-ev@caen.fr





Climat tempéré

Adaptation des plantes en milieu chaud et sec

Les plantes succulentes se sont adaptées au peu d'eau disponible et aux fortes chaleurs.

Question 10 : D'où viennent les plantes suivantes ?

Les cactus

- France Amérique du Sud et centrale

Les euphorbes cactéiformes

- Afrique Canada

Question 11 : Que sont devenues les feuilles des cactus ?

Complète le texte avec les mots suivants : **épines** / **manque d'eau** / **transpiration** / **économiser** / **s'adapter**.

Les cactus doivent au Ainsi, ils ont transformé leurs feuilles en pour limiter leur et ainsi l'eau contenue dans leurs organes.

Question 12 : Les plantes ont d'autres techniques pour résister à la sécheresse. **Vrai ou Faux**.

V F

- Elles possèdent des feuilles épaisses gorgées d'eau
- Elles boivent de la menthe à l'eau
- Leurs feuilles sont couvertes de poils pour éviter un contact direct avec le soleil
- Pour limiter la transpiration, elles possèdent des feuilles minuscules ou pas de feuilles du tout !



Adaptation des plantes en milieu humide.

La présence quasi permanente de l'eau favorise le développement d'une végétation spécifique.

Question 8 : Les plantes carnivores capturent :

- Les insectes Les enfants

Pour quelle raison ? Complète la réponse à l'aide des voyelles

C_R L_ T_RR_ N'_ST P_S _SS_Z R_CH_

Question 9 : Elles ont développé des pièges particuliers.

Aide-toi du panneau pour relier chaque plante à son piège.

- | | | |
|------------------|---|--|
| Les utriculaires | • | Feuilles recouvertes de colle |
| Les dionées | • | Feuilles recouvertes de poils mobiles |
| Les pinguiculas | • | Feuilles en forme de cornet |
| Les droséras | • | Tiges munies de sacs |
| Les sarracénies | • | Feuilles divisées en deux et munies de dents |



Les 5 climats des serres du Jardin des Plantes

Climat tropical

Ce climat chaud et humide favorise une végétation dense et diversifiée

Question 1 : Combien de plantes poussent sur 1 hectare de

• **Forêt tropicale**

- 200 50 10



• **Forêt en France**

- 200 50 10

Question 2 : Complète les textes à l'aide de ces noms de plantes :

Figuier étrangleur / vanille / papyrus / cacaoyer

- Cet arbre produit des fruits dont les fèves sont utilisées pour fabriquer le chocolat : le
- Aïe ! Les racines de cette plante emprisonnent l'arbre sur lequel elles se développent : le
- Au temps des pharaons, cette plante était utilisée pour faire le papier : le
- Hum ! Les fruits de cette liane parfument délicatement les desserts : la

Climat subtropical

Ce climat se caractérise par des conditions climatiques variées : chaleur, humidité, pluies, cyclones...

Question 3 : Vert, blanc, noir ou rouge, je fais éternuer... Qui suis-je ?

Question 4 : Quelle est sa production mondiale annuelle (en tonnes) ? Aide-toi de ce rébus pour répondre.



Question 5 : Aide-toi des panneaux pour répondre

- **Les 1ers hommes utilisaient les plantes pour**
 peindre se nourrir
- **Pendant l'antiquité, les échanges entre les peuples permettaient de**
 développer les connaissances médicinales, les techniques de culture
 découvrir d'autres aliments
- **Au Moyen-âge, dans les jardins des simples, se cultivaient**
 des plantes médicinales des plantes carnivores
- **Qui est à l'origine des 1ers jardins botaniques ?**
 les explorateurs le professeur botanicus
- **L'activité humaine est la 1ère cause de disparition**
 des animaux des végétaux

Climat tempéré à

tropical d'altitude

Etés chauds et humides, hiver doux à très froids définissent ce climat d'altitude.

Question 6 : Dans quels pays se trouve ce climat ? Décrypte le code secret (A=1, B=2, ...Z=26)

12-1 13-1-12-1-9-19-9-5

12-1 20-1-14-26-1-14-9-5

12-5 3-15-19-20-1 18-9-3-1



Question 7 : Découvre le développement des plantes typiques de ce climat. Complète le texte avec les mots suivants : **Stanhopea / épiphytes / troncs / Rhipsalis / ruisselle**

Les plantes telles que et captent l'humidité de l'air. Elles se développent sur les et sont appelées plantes Les mousses, quant à elles, profitent de l'eau qui sur le sol.

