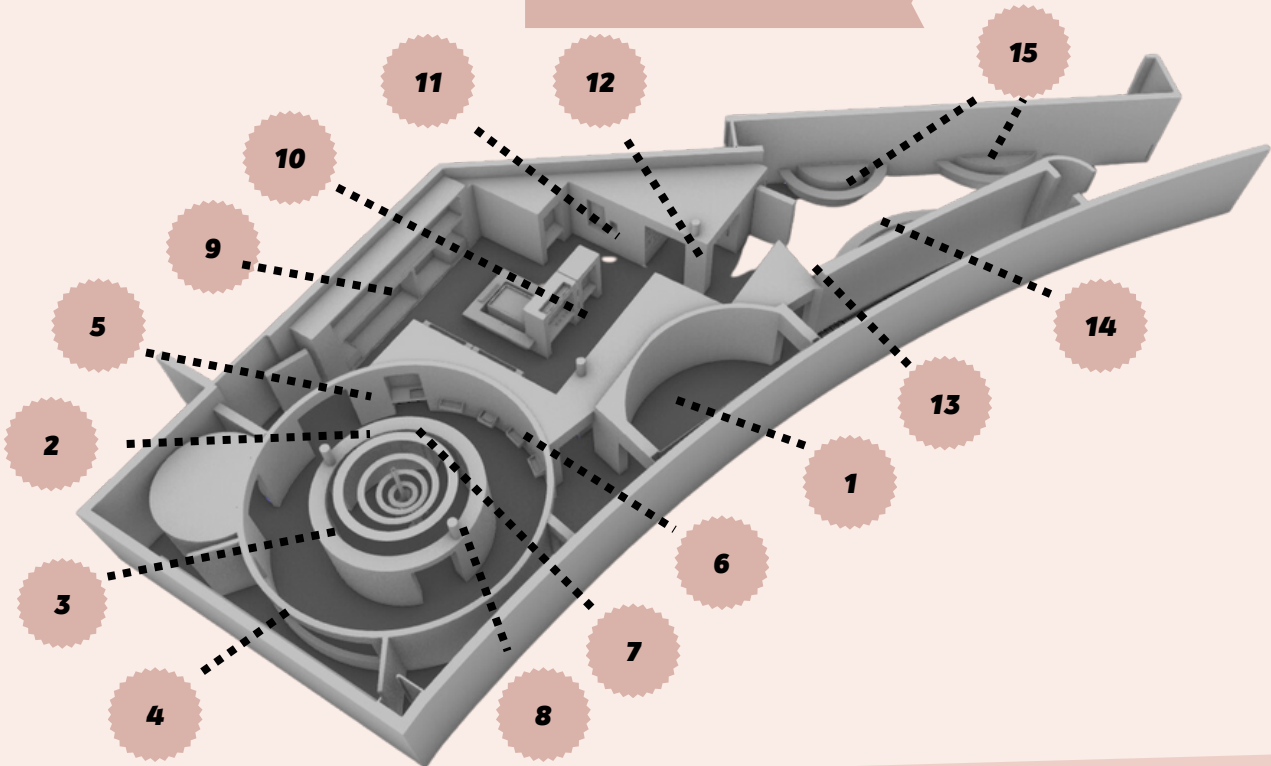


NOMS:

.....
.....
.....

Collège et lycée

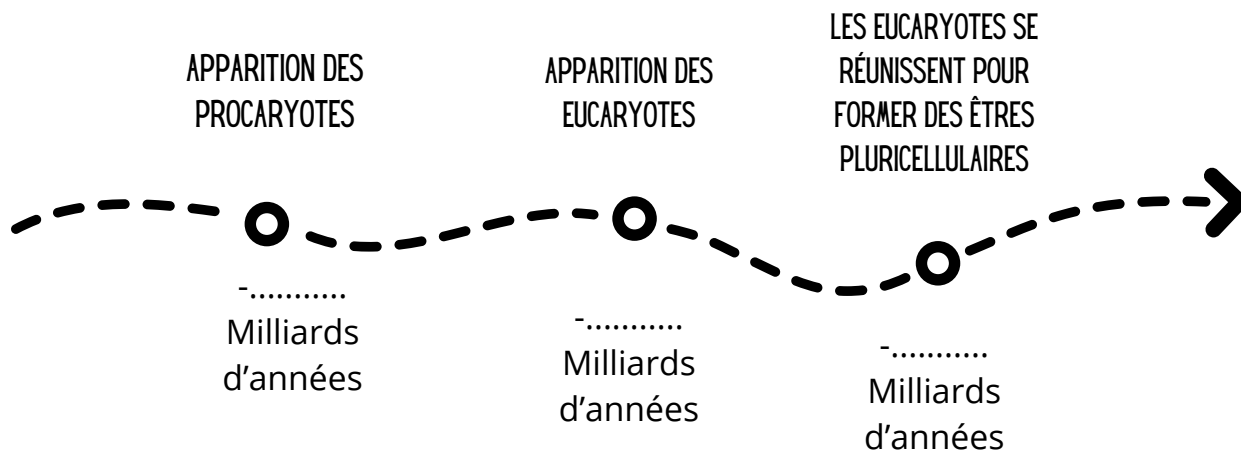


1

Prologue

La reproduction sexuelle s'est mise en place tout au long de l'évolution des êtres vivants.

Retrouve les dates des 3 évènements suivants:



2

Exploration à la loupe

Les conifères présentent des organes reproducteurs sous forme de cônes, mais quels sont les cônes mâles et les cônes femelles ?



Entoure le cône mâle parmi les deux proposés ci-dessus.

3

Parmi tous ces animaux, un seul n'utilise pas son odorat pour trouver les fleurs, lequel ?

- Le sphinx*
- Les mouches et scarabées*
- Les abeilles*
- Les oiseaux*
- Les chauves-souris*

4

Pan et Syrinx

L'un de ces tableaux représente un épisode de la mythologie dans lequel **Syrinx** se transforme en:



- roseau*
- arbre*
- cygne*

5

Mais quel est cet organe ?

Entoure le nom de l'organe sur lequel s'est posé le papillon

- anthères*
- pistil*
- feuillage floral*



6 Linné et la classification des plantes à fleurs



Linné est très connu pour la nomenclature binomiale qu'il a mise en place au 18ème siècle. Mais il a également proposé une classification des espèces. Pourquoi celle qu'il a proposée pour les plantes à fleurs a été rejetée par le monde religieux et scientifique ?

- Car elle était fausse
- Car elle s'inspirait trop de la sexualité humaine
- Car elle était trop compliquée



7 Les pollinisateurs

Tous ces animaux sont des pollinisateurs, mais une erreur s'est glissée pour l'un d'eux, son nom latin n'est pas le bon. Entoure l'intrus.

Abeilles - *Apis mellifera*

Mouche - *Chroicocephalus ridibundus*

Papillon - *Papilio machaon*

8 L'orchidée de Darwin



L'histoire de cette orchidée illustre l'une des facettes de la sélection naturelle imaginée par Darwin. Il s'agit du phénomène de:

- La coévolution
- L'évolution croisée
- La surévolution



9 Le dimorphisme sexuel

Le dimorphisme sexuel désigne l'ensemble des différences entre individus mâles et femelles d'une même espèce. Cette zone présente ces dimorphismes pour plusieurs espèces. Relie chaque espèce au dimorphisme montré dans les vitrines :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <i>Ours brun</i> ● | ● <i>Différences d'attributs</i> |
| <i>Mouflon d'Amérique</i> ● | ● <i>Différences de tailles</i> |
| <i>Paradisier républicain</i> ● | ● <i>Différences de couleurs</i> |

10 Jeux de séduction

De nombreuses techniques permettent de séduire son ou sa partenaire, ces vitrines en présentent plusieurs. Relie chaque animal à sa technique de séduction :

- | | |
|---------------------------|--|
| <i>Grue du Japon</i> ● | ● <i>Urine sur le territoire de la femelle</i> |
| <i>Bruant zizi</i> ● | ● <i>Crie pour séduire la femelle</i> |
| <i>Oiseau jardinier</i> ● | ● <i>Compose une zone de parade décorée d'objets bleus</i> |
| <i>Cerf élaphe</i> ● | ● <i>Chante pour séduire</i> |
| <i>Renard roux</i> ● | ● <i>Le mâle et la femelle dansent ensemble</i> |

11 Texte à trous: baculum ou baubellum ?

Les _____ de certains mammifères sont dotés d'un ____, appelé **Baculum**. Chez les femelles de certains mammifères on retrouve également une structure osseuse au rôle mystérieux dans le _____, on l'appelle le **baubellum**.



12 QCM - reproduction sans sexe, c'est possible ?

La parthénogénèse est la capacité des femelles de certaines espèces à se reproduire toute seules, sans partenaire mâles.

Le requin-marteau fait partie des espèces qui en sont capables, mais on en trouve également chez les :

- Insectes
- Poissons
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères

13 Les mœurs surprenantes du manchot papou

Sur cette BD on apprend que Georges Muray Levick a décidé de ne pas publier ses observations sur les manchots car il avait observé :

- Des comportements homosexuels chez les manchots
- Des manchots en train de se masturber
- Des manchots qui tuaient leurs petits
- Des manchots qui avaient plusieurs femelles.



14 Tous les comportements sont dans la nature

Tous les comportements existent dans le monde animal, que ce soit de façon occasionnelle ou plus régulière. De nombreux animaux adoptent des comportements sexuels variés. Relie chaque espèce aux comportements observés :

- | | |
|---------------------------------|--|
| <i>Lions de l'Atlas</i> ● | ● <i>Sont à la fois mâle et femelle</i> |
| <i>Poissons-clowns</i> ● | ● <i>Forment des couples homoparentaux</i> |
| <i>Escargots de Bourgogne</i> ● | ● <i>Ont des comportements homosexuels</i> |
| <i>Flamands-roses</i> ● | ● <i>Peuvent être mâle, puis devenir femelle</i> |

15 Pour la vie ou juste pour un moment

Dans cette liste un intrus s'est glissé dans chacune des colonnes, raye le nom des deux intrus.

POUR LA VIE

Cygnets blancs
Perroquet gris du Gabon
Autour des palombes

POUR UN COUP

Izard
Chat forestier
Mouette grise

