2) Et leurs fruits alors?

Chez les conifères, on n'observe pas de fleurs, mais les cônes (ou pommes de pin) contiennent des graines entre les écailles.

Ramasse un cône et tente de les observer !

Le pignon est la graine à coquille dure qui se développe sous chaque écaille du cône des pins. Il est comestible pour les plus gros, comme celui du pin parasol ; les graines des autres pins sont trop petites pour servir à l'alimentation humaine.

En as-tu déjà mangé ?

Dessine une graine de conifère

4) Observe ! Vois-tu des gouttes de liquide qui suintent des branches ou de l'écorce des conifères ?

D'après toi, il s'agit de :

> sève

> eau

> résine

Résine et sève sont deux liquides distincts, sans aucun lien direct : elles ne se trouvent pas dans les mêmes conduits. La sève transporte des éléments au sein de la plante alors que la résine sert à reboucher une blessure.

5) Retourne sur le chemin qui mène à l'entrée des serres et observe les cryptomeria et les autres conifères de la zone marquée d'un ❓ sur le plan

Plusieurs arbres ont des branches marrons, sèches, qui sont mortes.

Propose une hypothèse à ce phénomène.

(indice : ces arbres proviennent de régions où l'humidité de l'air est important sous forme de brouillard par exemple)

Je pense que ces arbres supportent mal les sècheresses répétées de ces dernières années liées au réchauffement climatique

Prénom : .....

LES CONIFERES DU JARDIN DE L'EVOLUTION ...

Localisation des spécimens à étudier

Ne pas jeter sur la voie publique

Observe les arbres de cette zone, quel est leur point commun ?

Ils possèdent :

> des aiguilles ou des écailles

> des épines

> des pics

Le savais tu ?

Chez les conifères, les feuilles fines et dures sont adaptées au froid et à la sécheresse

EDUCATION ARTISTIQUE & CULTURELLE
UNIVERSITÉ DE LORRAINE
métropole GrandNancy
JARDINS BOTANIQUES du GRAND NANCY et de l'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

A l'aide des étiquettes plantées à leur pied ou attachées dans les arbres, retrouve les arbres photographiés et complète les post-it.

1) Photos des rameaux des conifères à étudier :

Emprunte le sentier pour observer ces spécimens:

Dirige toi vers l'aire de pique nique

Traverse le pont et rends toi à gauche sous les grands arbres

photo n° **7**

Abies pinsapo ou sapin d'Espagne

Il possède des aiguilles qui ressemblent :
> A des plumets
> A du plastique

photo n° **6**

Cupressus arizonica
Observe la belle écorce , elle ressemble à :

Des écailles

photo n° **8**

Taxodium distichum
Il est appelé également cyprès chauve car :

>Sa pomme de pin ressemble à un crâne

> Il perd ses aiguilles en hiver

photo n° **1**

Cedrus atlantica 'Glauca Pendula'
A un port :
pleureur/ érigé (droit)

Le savais tu ?
Mes cônes peuvent rester fermés une quinzaine d'années sur l'arbre. Ils ont besoin de la chaleur d'un incendie pour s'ouvrir !

Le savais tu ?
Parmi les deux spécimens que tu observes, il y a un pied mâle et un pied femelle

photo n° **4**

Picea punges
On l'appelle communément le "sapin bleu"

photo n° **3**

Picea abies inversa
A ton avis, pourquoi l'a-t-on appelé comme cela ?

Parce que ses branches pendent vers le bas

photo n° **5**

Araucaria araucana
Cet arbre est appelé communément « désespoir des singes »
A ton avis pourquoi ?
Les singes n'arrivent pas à monter dans ses branches

photo n° **2**

Calocedrus decurrens 'aureo variegata'

A des branches vertes / blanches aux extrémités