

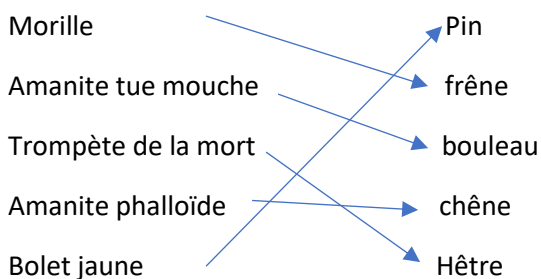


Exposition « Les champignons »

Les champignons

Il existe une interaction entre les racines des arbres et les champignons.

1 - Associe ce champignon et l'arbre sous lequel il pousse



2 – De quoi se nourrissent les champignons lorsqu'ils sont :

Parasites ? **d'un autre organisme**

Saprophytes ? **de feuilles mortes ou d'organismes en décomposition**

Symbiotiques ? **de racine d'arbres ou des algues**

3 - Quelle partie du champignon permet la reproduction ? **les spores**

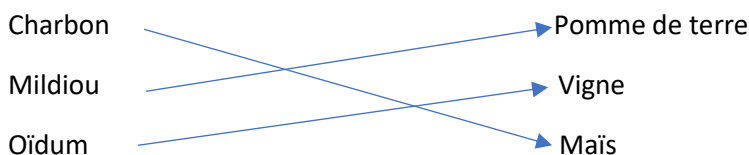
Champignons et environnement

4 – De quelle façon les champignons interviennent en forêt ? **comme un décomposeur de feuilles et de bois mort**

5 – Quelle nouvel organisme forme le champignon associé à une algue ? **du lichen**

Quelle plante a besoin d'un champignon pour germer ? **l'orchidée**

6 – Les champignons peuvent être à l'origine de certaines maladies végétales. Associe chaque maladie avec la plante touchée :



7- Quel champignon peut faire des dégâts importants dans une charpente ? **La mérule**

Les champignons, agents du recyclage

8– De quoi est composé la litière des déchets organiques ? **de feuilles, brindilles et branches**

9 – En décomposant ces déchets que fabriquent-ils ? **de l'humus**

10 - Dans le processus du compostage, par quoi les matériaux d'origine organiques peuvent-ils être dégradés ?

Micro organisme : **bactéries, champignons**

Macro organisme : **insecte, acariens, vers, millepattes**

11 - De quoi se nourrissent ces organismes ? **de sucres, protéines, cellulose des matériaux**

12 - Le processus de décomposition produit de la chaleur, jusqu'à quelle température peut-elle monter ? **70°**

Champignon et santé

13 - Le champignon microscopique unicellulaire qu'est la levure permet par la fermentation la fabrication de certains aliments.

La transformation du malt donne **de la bière**

La transformation du jus de raisin donne **du vin**

La transformation de la farine de blé donne **du pain**

14 - Quel champignon permet par sa fermentation, la transformation du lactose du lait en acide lactique ? **Les moisissures**

15 - Quel nom portent les moisissures capables de sécréter des substances toxiques pour les bactéries ? **les antibiotiques**

16 - Quels sont les champignons responsables de certaines maladies humaines ? **les mycoses et les teignes**

Les champignons comestibles

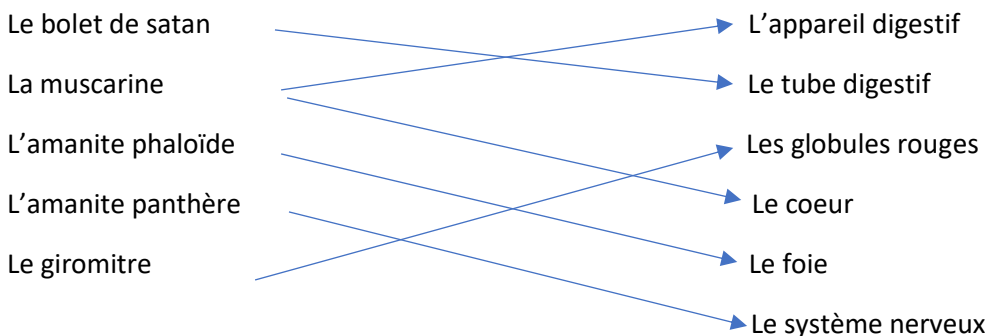
18 - Cite 3 champignons comestibles : **cèpe, girole, morille, trompette de la mort...**

19 – Quels sont les éléments nutritifs que l'on trouve dans les champignons ? **eau, glucide, protide, lipide, sels minéraux**

Et quelles vitamines ? **D – B – B2 – A – C**

Champignons vénéneux et mortels

20 - Certains champignons produisent des substances vénéneuses voire mortelle. Associe à chacun de ces champignons l'organe du corps humain qu'ils peuvent toucher :



Champignons et couleurs

21 - Quel est le pigment vert que ne possèdent pas les champignons ? **la chlorophylle**

22 - Quelles sont les autres couleurs que les champignons possèdent ? **violet, rouge, orange, jaune**



Nom :
Prénom :
Classe :

Exposition « Les champignons »

Les champignons

Il existe une interaction entre les racines des arbres et les champignons.

1 - Associe ce champignon et l'arbre sous lequel il pousse

Morille	Pin
Amanite tue mouche	frêne
Trompète de la mort	bouleau
Amanite phalloïde	chêne
Bolet jaune	Hêtre

2 – De quoi se nourrissent les champignons lorsqu'ils sont :

Parasites ?

Saprophytes ?

Symbiotiques ?

3 - Quelle partie du champignon permet la reproduction ?

Champignons et environnement

4 – De quelle façon les champignons interviennent en forêt ?

.....

5 – Quelle nouvel organisme forme le champignon associé à une algue ?

Quelle plante a besoin d'un champignon pour germer ?

6 – Les champignons peuvent être à l'origine de certaines maladies végétales. Associe chaque maladie avec la plante touchée :

Charbon	Pomme de terre
Mildiou	Vigne
Oïdum	Maïs

7- Quel champignon peut faire des dégâts importants dans une charpente ?

Les champignons, agents du recyclage

8– De quoi est composé la litière des déchets organiques ?

9 – En décomposant ces déchets que fabriquent-ils ?

10 - Dans le processus du compostage, par quoi les matériaux d'origine organiques peuvent-ils être dégradés ?

Micro organisme :

Macro organisme :

11 - De quoi se nourrissent ces organismes ?

12 - Le processus de décomposition produit de la chaleur, jusqu'à quelle température peut-elle monter ?.....

Champignon et santé

13 - Le champignon microscopique unicellulaire qu'est la levure permet par la fermentation la fabrication de certains aliments.

La transformation du malt donne

La transformation du jus de raisin donne

La transformation de la farine de blé donne

14 - Quel champignon permet par sa fermentation, la transformation du lactose du lait en acide lactique ?

.....

15 - Quel nom portent les moisissures capables de sécréter des substances toxiques pour les bactéries ?

.....

16 - Quels sont les champignons responsables de certaines maladies humaines ?

Les champignons comestibles

18 - Cite 3 champignons comestibles :

19 - Quels sont les éléments nutritifs que l'on trouve dans les champignons ?

.....

Et quelles vitamines ?

Champignons vénéneux et mortels

20 - Certains champignons produisent des substances vénéneuses voire mortelle. Associe à chacun de ces champignons l'organe du corps humain qu'ils peuvent toucher :

Le bolet de satan

L'appareil digestif

La muscarine

Le tube digestif

L'amanite phalloïde

Les globules rouges

L'amanite panthère

Le coeur

Le giromitre

Le foie

Le système nerveux

Champignons et couleurs

21 - Quel est le pigment vert que ne possèdent pas les champignons ?

22 - Quelles sont les autres couleurs que les champignons possèdent ?

