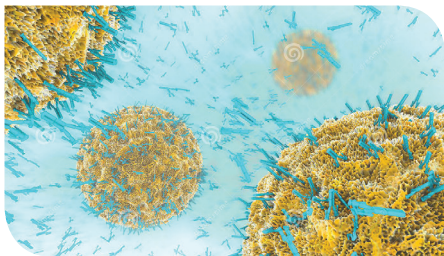


8 - LES VACCINS À LA RESCOUSSE



A l'attaque ! Sur cette image, qui est le virus, qui est l'anticorps ?

En bleu:

En jaune:

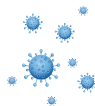


9 - COVID 19 : HISTOIRE D'UNE PANDÉMIE

Devinette : J'existe depuis des siècles sur tous les continents.

Objet d'art ou de divertissement, on m'utilise aussi dans certains

rites religieux, mais aussi au théâtre et au cinéma. Qui suis-je ?

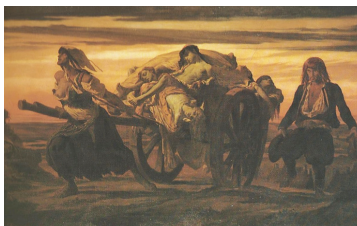


10 - UNE SOURCE D'INSPIRATION



Qui est cet homme ?

Pourquoi le retrouve t-on dans l'exposition ?



11 - LE MONDE DES LEVURES

La levure sert à bien des choses. Parmi cette liste figure cependant deux intrus. Lesquels ?

☐ Le pain ☐ La bière ☐ La limonade ☐ Le vin ☐ Le yaourt ☐ La farine

12 - DE NOUVEAUX AXES DE RECHERCHE

Surprenant ! Les bactéries apprécient le sucre. ☐ Vrai ☐ Faux



La chute de la biodiversité a de nombreuses conséquences.

Placer dans l'ordre de 1 à 6 l'enchaînement des actions qui provoquent les déséquilibres naturels:

..... Contamination du bétail

..... Déforestation

..... Chute de la biodiversité

..... Nouveaux microbes et virus

..... Nouvelles maladies chez l'homme

..... Migration des animaux sauvages

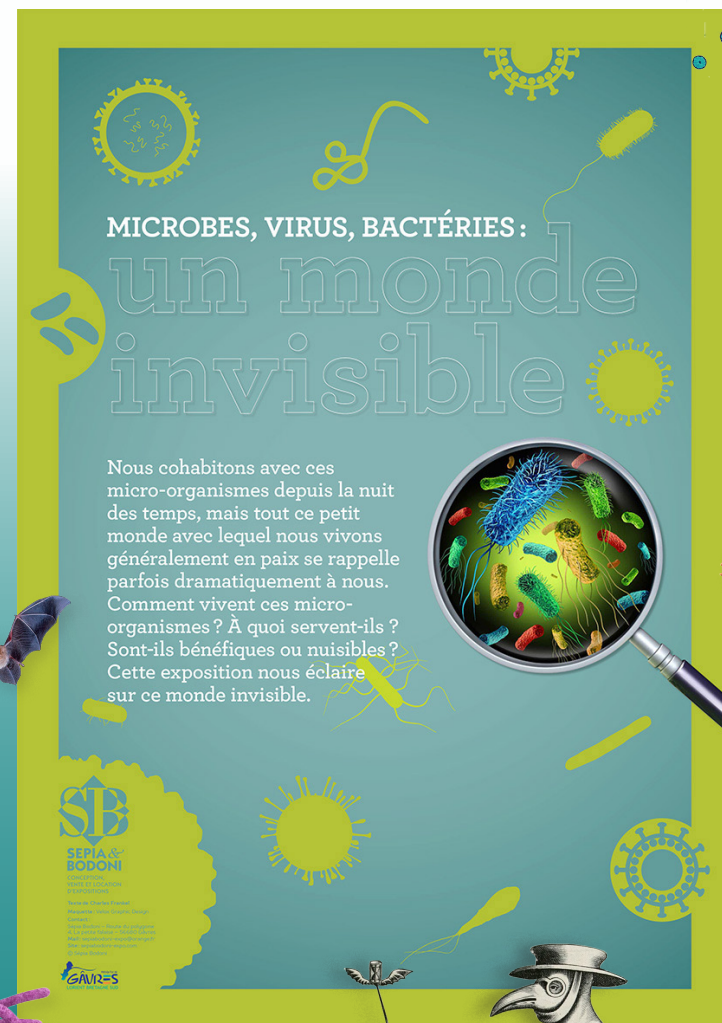
RÉPONSES:

1 : Champignons - Protozoaire - Il est pourvu d'un noyau
2 : Pasteur/fermentation du sucre - Gram/coloration -
6 : Capside - ADN - Fibres caudales - 0,0001 millimètre et 0,00001 centimètre
7 : Les puces et les rats - Grippe espagnole - Grippe asiatique et de Hong Kong - Sida - Covid 19
8 : En jaune: l'anticorps, en bleu le virus
9 : Le masque
10 : Albert Camus - Auteur du roman *La peste11 : La farine - la limonade
12 : Vrai • 1 Déforestation - 2 Biodiversité - 3 Animaux sauvages - 4 Bétail - 5 Microbes - 6 Homme*



SEPIA & BODONI

CONCEPTION,
VENTE ET LOCATION
D'EXPOSITIONS



Livret-jeu

sepiabodoni-expo.com

sepiabodoni-expo@orange.fr

Tél: 02 99 07 43 32

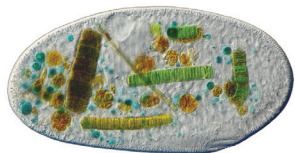


1 - QU'EST-CE QUE LA VIE MICROBIENNE ?

Chercher l'intrus

Parmi ces organismes, certains ne sont pas des microbes. Lesquels ?

☐ Bactéries ☐ Levures ☐ Champignons ☐ Amibes ☐ Microplancton ☐ Virus



Comment s'appelle cet organisme ?

Qu'est-ce qui le différencie d'une bactérie ?

2 - LA DÉCOUVERTE DES MICROBES

Qui a fait quoi ?

Relier chaque personnage scientifique à une découverte :

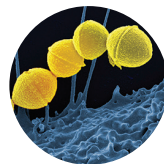
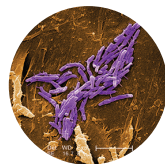
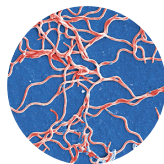
Louis Pasteur	Invention du microscope
HC. Gram	La fermentation du sucre par les levures
Julius Petri	Les bactéries provoquent des maladies
Antonie van Leeuwenberg	Coloration des micro-organismes
Casimir Davaine	Boîte de culture des bactéries



3 - LA VIE D'UNE BACTÉRIE

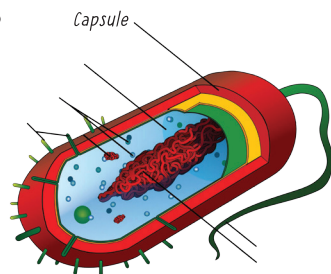
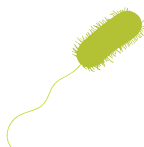
Placer chaque type de bactérie sous son image :

- Bacilles
- Staphylocoques
- Vibrions
- Spirilles



Comment est constituée une bactérie ?

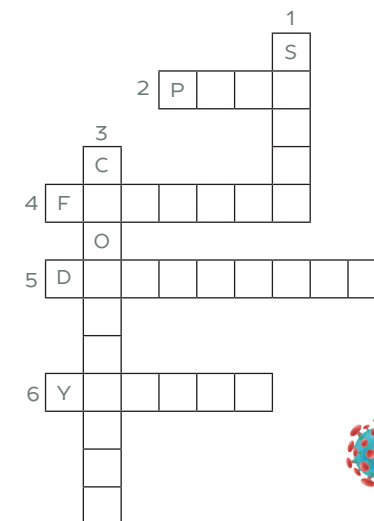
Compléter le schéma :



4 - CHARMANTES BACTÉRIES

Mots croisés

- 1 - Copains des caries
- 2 - Elle nous enveloppe et nous protège
- 3 - Les enfants en ont parfois des poussées
- 4 - On l'aime avec du vin
- 5 - Les bactéries y jouent un grand rôle
- 6 - Aromatisé ou pas, il est bon pour la santé



5 - DANGEREUSES BACTÉRIES

Quelle est la maladie qui tue le plus encore aujourd'hui avec 1,5 million de morts par an dans le monde ?

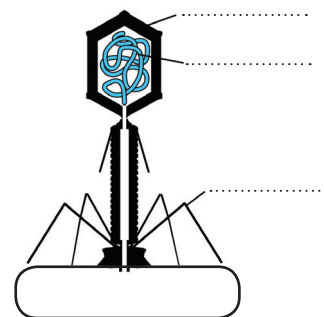
Parmi ces maladies, lesquelles se transmettent par l'eau ou les aliments ?

☐ La tuberculose ☐ Le choléra ☐ La peste ☐ Le typhus ☐ La syphilis

6 - REDOUTABLES VIRUS

Comment fonctionne un virus ?

Compléter le schéma pour y voir plus clair !



Le virus du covid19 est microscopique. Combien mesure-t-il ?

- ☐ 0,0001 millimètre
- ☐ 1 millimètre
- ☐ 0,1 millimètre
- ☐ 0,000001 centimètre



7 - ÉPIDÉMIES ET PANDÉMIES

Les épidémies de peste ont traversé l'Histoire.

La peste est colportée par deux animaux. Lesquels ?

Quelles sont les grandes épidémies qui ont sévit depuis un siècle ?