

Bonjours à toutes et à tous,

J'espère que vous allez toutes et tous bien.

Je sais qu'il est difficile de rester motivé en cette période de fin de confinement. Cela sent les vacances.

Vous trouverez ci-après le corrigé du dossier sur les épidémies.

J'ai décidé de vous laisser tranquille pour cette fin d'année. Mais nous aurons besoin d'être d'attaque l'année prochaine qui sera riche en savoirs et en compétences.

Je reste à votre disposition pour toute information complémentaire ou tout exercice de compétence complémentaire si vous en sentez le besoin.

A bientôt,

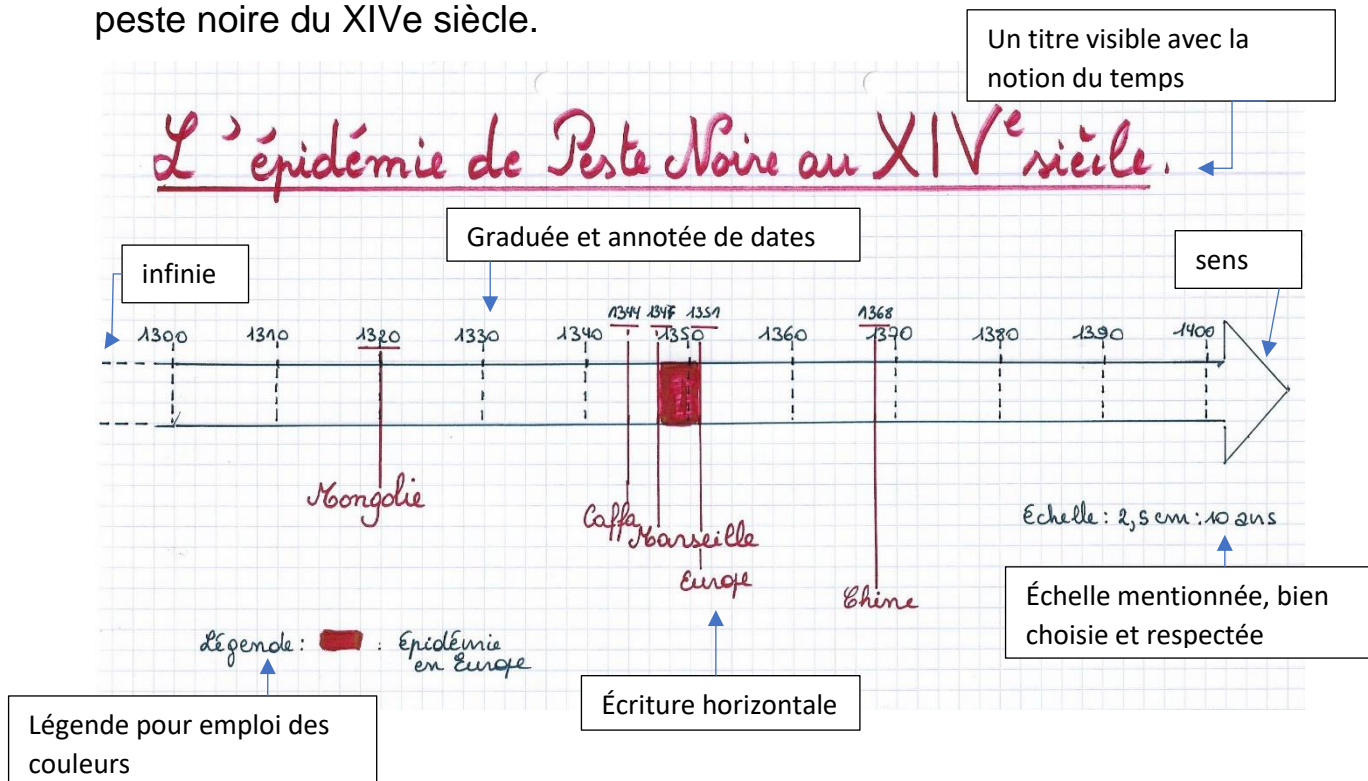
Pascale Bourgeois

5 EP1 – 5 EP2 – 5 SA – 5 LM

5 AGRI – 5 AGRAL – 5 ANIM1 – 5 ANIM2

QUESTIONNAIRE :

1. A l'aide de la fiche outil compétence 4, construisez une ligne du temps, en respectant toutes les règles, reprenant le circuit de la peste noire du XIV^e siècle.



2. Complétez le tableau suivant reprenant pour quelques grandes épidémies le nombre de décès (morts) qu'elles ont entraînés :

Epidémie	Lieu	Epoque	Nombre de décès
La peste noire en Europe	Europe	XIVe siècle	Entre 25 et 40 millions
La variole chez les Amérindiens	Amérique	Fin XVe, début XVIe siècles	9/10 de la population soit 72 millions
La grippe espagnole	Monde	1918-1919	50 millions
Le Sida	Monde	De 1970-...	36 millions
Une grippe saisonnière	Monde	Moyenne actuelle	250 000
Paludisme	Monde	Moyenne actuelle	500 000

3. Ces chiffres ne sont pourtant pas comparables ! Si on voulait néanmoins les comparer, on devrait y inclure deux ratios supplémentaires (les mettre en relation avec des données chiffrées supplémentaires) lesquels ?

Le nombre total de la population et la densité de population

4. Complétez les trous de ce tableau reprenant les épidémies de grippe du XXe siècle : Année(s), nom de la grippe, souche, nombre de décès.

Année	Grippe	Souche	Décès
1918-1919	Grippe espagnole	H1N1	50 millions
1957-1958	Grippe aviaire	H2N2	20 millions
1969	Grippe de Hong-Kong	HN3N2	10 millions
2009	Grippe A (porcine)	H1N1	280 000

5. Analysez maintenant le tableau que vous venez de compléter.

A. Comparez les colonnes 2 et 3. Quels sont les deux constats que vous pouvez en tirer ?

Les gripes sont toutes des virus constituées de H et de N.

Les gripes de 1918-19 et de 2009 ont la même souche (H1N1) (ce virus n'est donc pas éradiqué !)

B. Analysez maintenant la colonne des décès, quel constat pouvez-vous en tirer et comment l'expliquer ?

Depuis le début du XXe siècle, le nombre de décès diminue, même si ce nombre reste très élevé ! Cela s'explique par les avancées scientifiques.

6. Etablissez la liste des maladies (toujours non éradiquées) dues à des arbovirus. Parmi ces maladies, laquelle est la plus meurtrière ?

Chikungunya, Dengue, Fièvre jaune, Paludisme (= malaria), Maladie du Sommeil, Zika, Ebola.

La plus meurtrière est le paludisme.