

Écllosion (fiche élève)

Objectif : Identifier et représenter des chaînes de causalité.

Mission : Retrouvez tous ensemble le patient zéro !

Phase 1 : Une journée pas comme les autres

Contexte :

Bienvenue dans le village maudit ! Chacun d'entre vous va incarner un personnage du village. Vous allez avoir une carte qui résume des détails sur votre identité mais aussi l'ensemble des rencontres que vous avez effectuées durant la journée. Il va falloir aller à la rencontre des autres personnages de la classe et simuler les contacts lors duquel se transmet la maladie.

Matériel :

- Deux tubes à essais (ne pas toucher le deuxième jusqu'à la fin du TP!!), pipettes pour les transferts.
- Cartes Personnages.

Règles :

Pour simuler un contact, vous allez mélanger le contenu d'un de vos tubes à essais avec celui d'un autre personnage (vous mélangez les deux contenus dans un tube, vous secouez et vous répartissez à nouveau le contenu dans les tubes en proportions relativement égales).

Attention :

1. Le second tube que l'on vous a distribué ne doit pas être touché jusqu'à la fin de la simulation !
2. Respectez scrupuleusement l'ordre des rencontres ! Si l'un d'entre vous se trompe, c'est toute la classe qui échouera dans sa quête !



Phase 2: Dans la peau des experts

Contexte :

Une réunion de crise s'est tenue ce matin au CDC (Center Disease Control) d'Atlanta et elle a abouti sur un protocole d'urgence de recherche du patient « zéro », le premier à avoir contracté la maladie. En retrouvant le patient « zéro », les épidémiologistes auront accès à de précieuses informations dans la lutte contre la maladie, et l'espoir de la contenir : où, quand, et comment s'est faite la première contamination ? Y a-t-il une ou plusieurs sources ? Comment s'est propagée la maladie ? L'autre espoir est d'isoler toutes les personnes qui ont été en contact avec les premières victimes. Une course contre la montre vient de s'engager.

Votre groupe d'épidémiologistes vient de débiter une réunion d'urgence pour retrouver le patient zéro. Les dernières données ont permis de localiser le village d'où était partie la maladie. Vous avez récolté les témoignages d'une quinzaine d'habitants pour reconstituer le scénario de propagation et remonter le temps jusqu'à l'éclosion de la maladie.

Matériel :

- Les données de la Phase 1.

Règles :

La contamination du patient zéro (cause) a entraîné une cascade de contaminations (conséquences). Il faut maintenant partir des contaminations finales et de l'ordre des rencontres pour remonter jusqu'à la cause première.

Quand vous aurez retrouvé l'ensemble de la cascade de causes / conséquences, représentez-la sur un schéma avec des flèches. Les flèches vont des causes vers les conséquences.



Écllosion (fiche matériel)

• Cartes Personnages

Individu Sain 1



Nom : Monsieur A
Age : 43 ans
Profession : Enseignant
Compte-rendu : Je suis resté à la maison ce jour-là. J'ai juste croisé ma femme puis mes 2 enfants.

Individu Malade 1



Nom : Madame A
Age : 45 ans
Profession : Informaticienne
Compte-rendu : J'ai travaillé à la maison. J'ai donc uniquement vu mon mari, puis nos 2 enfants quand ils se sont levés.

Individu Sain 3



Nom : Enfant 2A
Age : 11 ans
Profession : Elève
Compte-rendu : J'ai croisé mes parents puis mon frère le matin. Je suis ensuite sorti devant la maison et mon ami et moi avons joué.

Individu Sain 4



Nom : Monsieur B
Age : 37 ans
Profession : Infirmier
Compte-rendu : Le matin j'ai vu ma femme puis mon fils. Ensuite j'ai seulement vu deux patients : M. E et Mme F.

Individu Malade 2



Nom : Madame B
Age : 38 ans
Profession : Avocate
Compte-rendu : J'ai vu mon mari et notre enfant le matin. Puis j'ai passé beaucoup de temps avec mon client M. C.

Individu Sain 5



Nom : Enfant 1B
Age : 11 ans
Profession : Elève
Compte-rendu : J'ai vu mes parents le matin. J'ai ensuite rejoint mon ami et nous avons joué devant sa maison.

Individu Sain 6



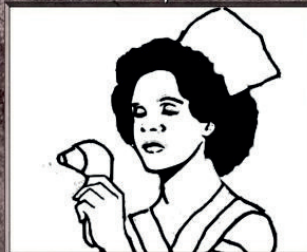
Nom : Monsieur C
Age : 37 ans
Profession : Agriculteur
Compte-rendu : J'ai croisé ma femme le matin. Ensuite mon avocat avec laquelle nous avons préparé mon dossier.

Individu Malade 3



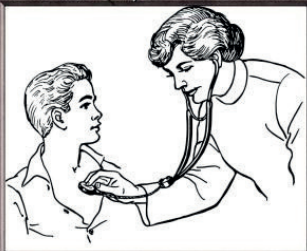
Nom : Madame C
Age : 29 ans
Profession : Agricultrice
Compte-rendu : J'ai vu mon mari le matin mais j'ai très vite rejoint mon amie Mme D. Ensuite je suis retournée travailler toute la journée.

Individu Malade 4



Nom : Madame D
Age : 27 ans
Profession : Infirmière
Compte-rendu : J'ai pris mon déjeuner avec Mme C ce matin-là. Je me suis occupé de 2 patients : M. G et Mme F.

Individu Sain 7



Nom : M.E
Age : 25 ans
Profession : Patient de M.B
Compte-rendu : Soigné par M. B le matin (a quitté l'hôpital ensuite)

Individu Malade 5



Nom : Mme F
Age : 31 ans
Profession : Patient de M.B
Compte-rendu : Principalement soignée par M. B l'après-midi.

Individu Sain 8



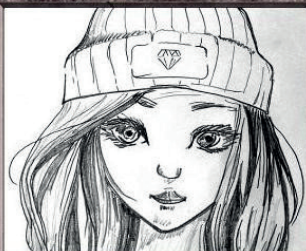
Nom : M.G
Age : 54 ans
Profession : Patient de Mme D
Compte-rendu : Principalement soigné par Mme D le matin.

Individu Malade 6



Nom : Mme H
Age : 74 ans
Profession : Patient de Mme D
Compte-rendu : Principalement soignée par Mme D l'après-midi (a quitté l'hôpital ensuite)

Individu Sain 2



Nom : Enfant A1
Age : 16 ans
Profession : Lycéen
Compte-rendu : J'avais pas cours donc j'ai juste croisé mes 2 parents puis mon frère qui s'est levé après moi.