

Une étrange rumeur (fiche élève)

Objectif : Constaté l'existence de relations régulières entre des phénomènes.

Mission : Formulez des hypothèses sur l'origine de ces morts mystérieuses.

Contexte :

Vienne au XIX^e siècle. Vous êtes un jeune médecin travaillant à l'hôpital de l'université de Vienne. Un jour, en vous rendant à l'université, vous entendez une femme hurler. « Débrouille-toi pour trouver une solution ! » crie-t-elle à son mari.

En vous rapprochant pour tenter de comprendre, vous surprenez la conversation entre deux femmes qui, comme vous, observent la scène :

« La pauvre, elle doit aller chez Klin !

– Mon Dieu, lui rétorque l'autre. Elle n'a pu être admise chez Bartch ?

– Non, plus de place aujourd'hui... ».

Cette discussion ne vous a pas laissé indifférent. Klin est le responsable du département obstétrique d'un service de votre hôpital. Bartch est le responsable du second service. Et le désespoir de cette femme s'explique pour la simple raison que, comme dit la rumeur : « On meurt plus chez Klin que chez Bartch. »

Ce jour marque le début de votre enquête. Votre premier objectif sera de vérifier cette terrible rumeur. Si elle s'avère être vraie, votre second objectif sera de trouver une explication à ce constat, c'est-à-dire de préciser la cause de la différence de mortalité entre les deux services.

Matériel :

- Le récit des journées comportant certaines informations, des indices et des consignes pour progresser.
- Indices à obtenir et à reporter sur le Tableau des preuves.
- Tableau des preuves sur lequel reporter les indices et les conclusions.

Règles : Accumulez les indices et les preuves pour résoudre ce mystère !

À la manière des détectives, collez chaque indice (qu'il confirme ou infirme une hypothèse) sur un Tableau des preuves et établissez les liens entre eux jusqu'à la résolution de l'enquête.



Années	Service 1	Service 2
1843	9,0 %	6,0 %
1844	8,2 %	2,3 %
1845	6,9 %	2,0 %
1846	11,5 %	2,8 %
1847	5,0 %	1,0 %

Une étrange rumeur (fiche matériel)

• Récits des deux premières journées

Jour 1 : Juste une rumeur ?

Votre première journée d'enquête commence. Vous cherchez à vérifier si la rumeur qui court dans les rues de Vienne n'est qu'une simple légende urbaine, ou un fait qui mérite d'être éclairé.

En arrivant à l'hôpital, vous vous procurez les archives qui indiquent, année par année, le nombre de patientes qui sont mortes d'une affection particulière appelée maladie puerpérale. Vous répertoriez vos résultats dans un Tableau des preuves. Vous appelez service 1 celui du professeur Klin et service 2 celui du professeur Bartch.

Taux de mortalité enregistrés dans les deux services

Années	Service 1	Service 2
1843	9,0 %	6,0 %
1844	8,2 %	2,3 %
1845	6,9 %	2,0 %
1846	11,5 %	2,8 %
1847	5,0 %	1,0 %

► Consigne : ce tableau est votre premier indice. Reportez-le (comme les suivants) sur le Tableau des preuves.

Résumez sous l'indice (en une phrase) votre conclusion concernant la validité de la rumeur.

Jour 2 : L'élaboration d'hypothèses

Votre seconde journée débute par une recherche active d'hypothèses pouvant expliquer la différence de mortalité entre les deux services. Dans les rues de Vienne, les explications ne manquent pas. Parfois, ce sont les phases de la lune que l'on blâme. Difficile pourtant de croire que la lune puisse induire des différences entre deux services d'un même hôpital !

Vous allez donc poursuivre votre enquête dans les couloirs de l'hôpital pour trouver des indices qui vous mèneront sur la voie d'explications plus convaincantes.

► Consigne 1 : reportez les différents indices sur le Tableau des preuves.

Résumez sous chaque indice (ou groupe d'indices) l'hypothèse qu'il vous a permis d'élaborer.

Le soir, vous rentrez chez vous. Vous reprenez les indices et les hypothèses que vous avez formulées. Il s'agit maintenant d'élaborer des stratégies qui vous permettraient d'écarter certaines des hypothèses et d'avancer l'enquête avec les autres.

► Consigne 2 : rédigez ou schématisez les stratégies mises en place. Si elles sont correctes, vous obtiendrez les résultats de ces expériences.

• Le carnet des indices que les enquêteurs vont pouvoir récolter

Voici deux témoignages récoltés en recherchant dans les couloirs de l'hôpital :

Ancienne patiente du professeur Klin



Moi j'ai survécu mais c'est pas étonnant que beaucoup ne survivent pas ! Y'a que chez Klin qu'on voit passer ce prêtre avec sa cloche horrible venant donner les derniers sacrements. Les dames des chambres voisines ne s'en sont jamais remises, et moi-même j'ai dû lutter pour que ça ne m'atteigne pas trop !

2712

Mari ayant perdu sa femme

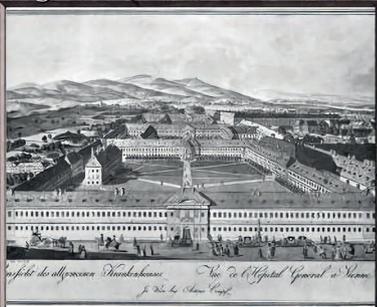


Je lui en veux tellement à ce Klein. Il a fait accoucher ma femme sur le côté. Ils ne font jamais ça chez Bartch. Les femmes sont toutes sur le dos. Pourquoi il ne fait pas comme Bartch ? Pourquoi ?

1012

Voici deux faits que vous avez récoltés en observant les services :

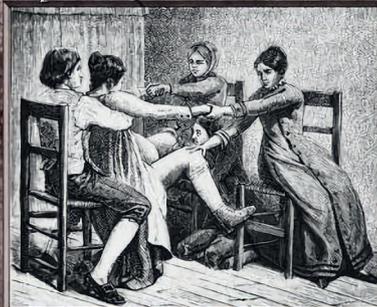
L'agencement des deux services



Service 1 : Le prêtre doit traverser les salles d'accouchements avant d'arriver à la salle des malades.
Service 2 : Il peut directement rejoindre la salle des malades sans passer par salles de travail.

1712

Le personnel des deux services



Service 1 : Dans les salles d'accouchement, on n'observe que des hommes
Service 2 : Dans les salles d'accouchement, on n'observe que des femmes

912

Voici un fait supplémentaire, retrouvé dans un document de la bibliothèque de l'hôpital:

