

SÉQUENCE QLM / VIVANT

Les comportements favorables à la santé : modifications de la dentition, catégories d'aliments et leurs origines

Séance 1

★ Phase 1 : Mise en contexte

La PE lit la nouvelle policière permettant de mettre en contexte la séquence. Pour résoudre cette enquête, les élèves devront pouvoir :

- Différencier les aliments d'origine animale et les aliments d'origine végétale
- Connaître les différentes catégories d'aliments
- Avoir quelques connaissances sur la dentition humaine

★ Phase 2 : Discussion autour des suspects

La PE attend que les élèves identifient que certains aliments sont d'origine animale et d'autres aliments d'origine végétale.

En partant du fait qu'on a retrouvé un papier de hamburger, cela ne peut être ni Maryse, ni Franck.

On laisse alors les élèves débattre et lorsqu'il y a discussion autour de « végétarienne », on lance alors la discussion autour de animal/végétal ainsi que des 3 grandes catégories de régimes alimentaires.

On détermine ainsi quels suspects sont à supprimer.

★ Phase 3 : Trace écrite

Fiche 1 + Jeu VPI sur l'origine des aliments

SÉQUENCE QLM / VIVANT

*Les comportements favorables à la santé :
modifications de la dentition, catégories d'aliments
et leurs origines*

Séance 2

★ Phase 1 : Mise en contexte

La PE lit la suite de la nouvelle policière.

★ Phase 2 : Trace écrite

La PE propose directement aux élèves la fiche 2, que l'on remplit collectivement.

★ Phase 3 : Elimination des suspects

Grâce à la fiche 2, on peut éliminer plusieurs suspects : 2, 4, 6, 7, 10

Jeu collectif : Imaginons que Pilgrim est interrogé par sa sœur. Elle lui dit un aliment et il doit dire à quelle catégorie d'aliments il appartient. Ou alors, elle lui dit une catégorie d'aliments et il doit donner un aliment en exemple / OU / Jeu VPI

SÉQUENCE QLM / VIVANT

*Les comportements favorables à la santé :
modifications de la dentition, catégories d'aliments
et leurs origines*

Séance 3

★ Phase 1 : Mise en contexte

La PE lit la suite de la nouvelle policière.

★ Phase 2 : Trace écrite

La PE propose directement aux élèves la fiche 3, que l'on remplit collectivement.

★ Phase 3 : Élimination des suspects

Grâce à la fiche 2, on peut éliminer les derniers suspects.

On résout alors l'énigme. Puis la PE présente l'évaluation aux élèves pour que ceux-ci puissent s'y préparer.

SÉQUENCE QLM / VIVANT

*Les comportements favorables à la santé :
modifications de la dentition, catégories d'aliments
et leurs origines*

Séance 4

★ Phase 1 : Évaluation

Les élèves réalisent l'évaluation écrite.

L'enquête à la banque - I

Un crime a été commis ! Pendant la nuit, la banque de France a été dévalisée. Des millions ont été volés et comme si cela ne suffisait pas, tous les coffres forts ont été ouverts : des bijoux, des montres, des diamants, des œuvres d'art, d'une valeur inestimable, ont été dérobés aussi !

Pilgrim, meilleur enquêteur de l'année, a été appelé. A peine arrivé à la banque de France, il se met en recherche d'indices.

Malheureusement, il n'y a pas grand-chose... Seulement le papier d'un hamburger d'un fast food avec plein de ketchup, et un énorme morceau de fromage avec une belle trace de dents dessus.

L'inspecteur relève toutes les empreintes : 45 au total ! C'est normal, il y a beaucoup de gens qui travaillent à la banque de France. Il va falloir tous les interroger.

Pilgrim commence par les 5 personnes qui étaient de garde à la banque, cette nuit-là.

Voici le tableau que Pilgrim remplit au fur et à mesure de ses interrogatoires.

Suspect 1	Suspect 2	Suspect 3	Suspect 4	Suspect 5
Maryse	Benoit	Franck	Edwige	Harvey
A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque			
Est végétarienne	Boit beaucoup de coca	Est allergique à la tomate	A passé l'interrogatoire à manger un sandwich poulet/poivron	Est carnivore

Grâce à ce tableau et aux indices qu'il a trouvé, il peut déjà éliminer 2 suspects. Sais-tu lesquels ?

L'enquête à la banque - 2

Suite à son premier interrogatoire, Pilgrim a encore du travail. Il décide d'interroger à nouveau les suspects et d'en rajouter d'autres.

En plus, à la banque, il a retrouvé d'autres indices : des traces de gras sur le coffre (il ne sait pas si ça vient d'une huile, ou de beurre ou d'autre chose), un papier de bonbon près de la porte, un pépin de pomme dans un coffre. Il y avait aussi un spray pour les personnes enrhumées.

Suspect 1	Suspect 2	Suspect 3	Suspect 4	Suspect 5
Maryse	Benoit	Franck	Edwige	Harvey
A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque
Est végétarienne	Boit beaucoup de coca	Est allergique à la tomate	A passé l'interrogatoire à manger un sandwich poulet/poivron	Pas d'info sur son alimentation
	A déclaré qu'il détestait les fruits		Est allergique aux pommes	Eternue et se mouche durant tout l'interrogatoire

Suspect 6	Suspect 7	Suspect 8	Suspect 9	Suspect 10
Vincent	Anne	Sophie	Clarisse	Marc
A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque
Est allergique aux produits laitiers	A un régime alimentaire à base de viande et féculents uniquement	Pas d'info sur son alimentation	A interdiction, à cause d'une maladie, de manger des matières grasses	Pas d'info sur son alimentation. Semble enrhumé.

Pilgrim décide alors de créer une sorte de schéma avec les différentes catégories d'aliments, pour éliminer de nouveaux suspects. C'est sa sœur qui lui a donné ce document. Mais elle refuse de l'aider (il paraît qu'il faut qu'elle aille s'entraîner à la salle de sport). Seulement, il a quelques difficultés. Peux-tu l'aider ?

L'enquête à la banque - 3

Pilgrim est bien embêté. Dans son tableau, il reste 3 suspects. Regarde :

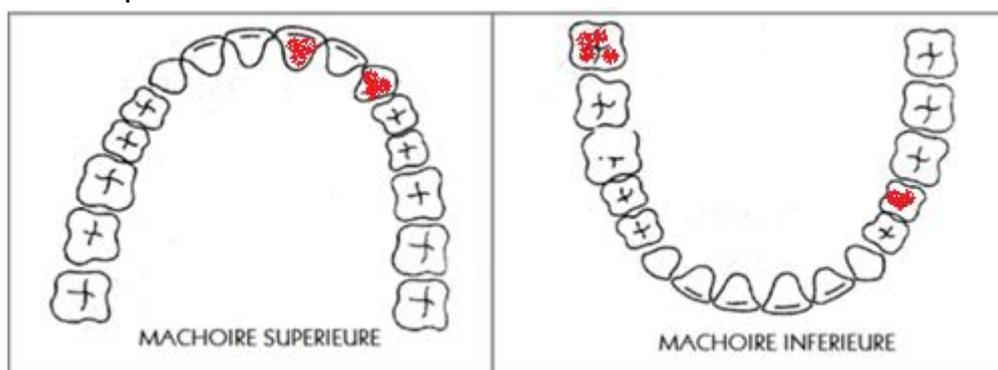
Suspect 5	Suspect 8	Suspect 10
Harvey	Sophie	Marc
A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque	A passé la nuit à la banque
Pas d'info sur son alimentation	Pas d'info sur son alimentation	Pas d'info sur son alimentation.
Eternue et se mouche durant tout l'interrogatoire		Semble enrhumé.

Pilgrim décide alors d'essayer de comparer leurs empreintes de dents par rapport à celle retrouvée dans le morceau de fromage.

Il va donc chez son beau-frère, dentiste, qui lui donne une fiche pour l'aider. Seulement cette fiche est complètement vierge et il n'y connaît rien !

Avec un dictionnaire, peux-tu l'aider ?

Il va ensuite voir un expert qui lui indique que le fromage a été mordu par quelqu'un à qui il manque des dents. Mais la trace n'est pas très bien faite, donc il explique qu'il ne peut pas être sûr qu'il n'y a que 4 dents manquantes.



Pilgrim décide alors d'interroger à nouveau les derniers suspects et voici ce qu'il découvre.

Suspect 5	Suspect 8	Suspect 10
Harvey	Sophie	Marc
A 3 dents en moins	A 5 dents en moins	A 4 dents en moins
Il lui manque 2 molaires en haut et une incisive en bas.	Il lui manque 2 molaires en bas, une incisive et une canine en haut.	Il lui manque une canine en haut et en bas. Et 2 molaires en bas

Il sait maintenant qui est le coupable. Et toi ?