

Projet Collège F.DOLTO de NOGENT(52)

E.P.I. « Mets le son moins fort ! »

Bilan

Les élèves de 3^{ème} du collège F.DOLTO se sont emparés de l'exposition « Encore plus fort ? », avec l'aide de trois professeurs du collège (Education musicale, SVT et Sciences Physiques).

Ils ont créé des interactions (maquettes, vidéos, images interactives, utilisation de tablettes...) afin de rendre « dynamique » l'exposition (voir annexe 1)

Le 27 janvier, l'exposition a été mise en place par les élèves, avec l'intégration des interactivités et les tests tablettes



Le 28 janvier, l'exposition a été inaugurée et ouverte au grand public lors des portes ouvertes du collège. Des élèves de 3^{ème} étaient chargés de l'accueil.

Du 30/01/17 au 08/02/17, ce sont les collégiens des autres niveaux du cycle 4 qui ont visités l'exposition.

Le sujet du DNB blanc Maths-Sciences de janvier portaient en partie sur les risques auditifs :

Partie 2 : Épreuve de Sciences de la Vie et de la Terre (15 points)

Les candidats doivent composer, pour cette partie 2 «Sciences de la vie et de la Terre», sur une copie distincte.

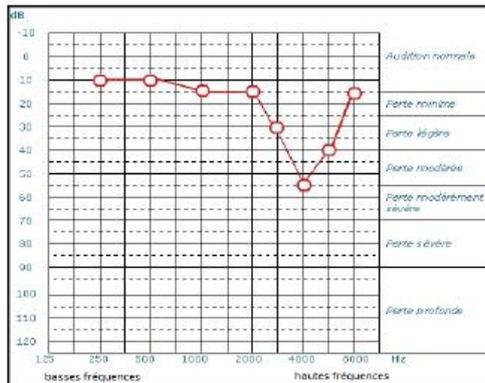
Les risques auditifs :

Le lendemain du concert à Langres, Gaston, 25 ans, se plaint de sifflements et de douleurs auditives. Il n'avait pas prévu de mettre des bouchons d'oreille.

Il va voir un ORL au CHU BOCAGE à Dijon qui procède à différents examens.

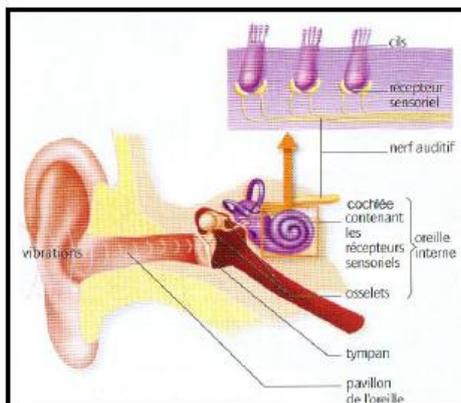
Mission : Tu es le médecin ORL qui reçoit Gaston en consultation. A l'aide de tes connaissances et des documents, tu dois expliquer en quoi l'exposition aux bruits peut nuire à la santé de Gaston.

Documents de la partie 2



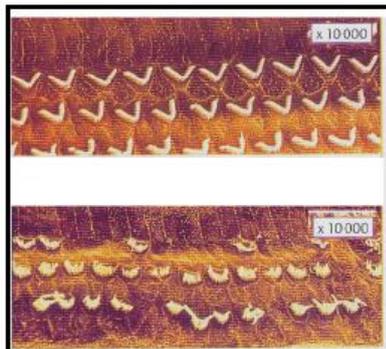
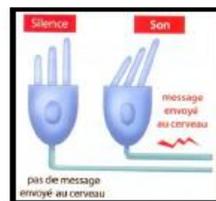
Document 1 :

Audiogramme de Gaston le jour de la consultation ORL



Document 2 : L'oreille, organe de l'audition.

Les cellules ciliées qui captent les sons aigus sont situées à l'entrée de la cochlée.



Document 3 : Cochlée au microscope électronique

En haut, les cellules ciliées d'une cochlée saine.
En bas, les cellules ciliées d'une cochlée d'une personne exposée à un bruit répétitif et intense.
Le renouvellement des cellules ciliées est impossible.

Pour clôturer ce projet, deux classes de 3^{ème} se sont rendus le 07/02/17 au nouveau Relax de Chaumont pour assister à un concert pédagogique « Peace and Lobe ».

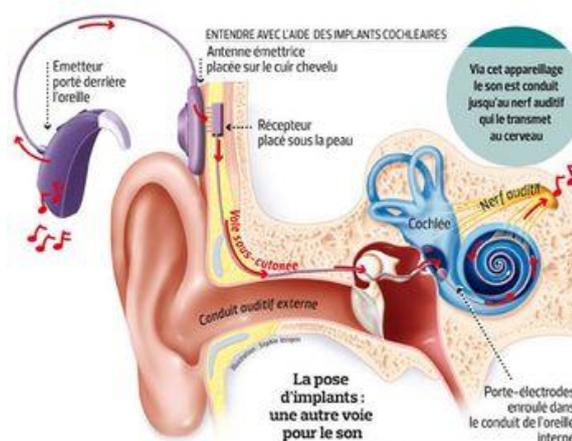
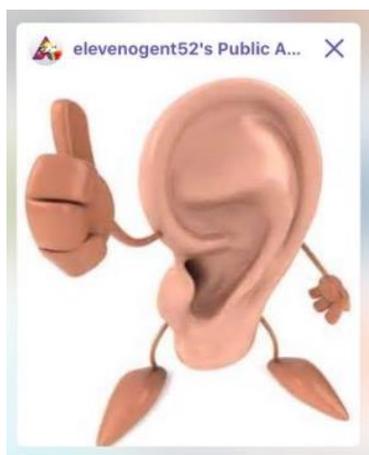


Pour conclure, les élèves de 3^{ème}, ayant été rendu acteur lors de ce projet, semblent avoir compris les risques d'une écoute prolongée trop forte, ainsi que d'autres connaissances (musicales, physique, anatomie...). Pour preuve, en sortant du concert, ils sont nombreux à nous avoir dit « on avait vu ça ! » « On l'avait fait avec vous ! »...

Le responsable du projet – M.NOËL

Annexe 1

Des interactions (lisible avec l'application Aurasma, en suivant les comptes de Leon52, Soundless52, NeyS, elevenogent52)



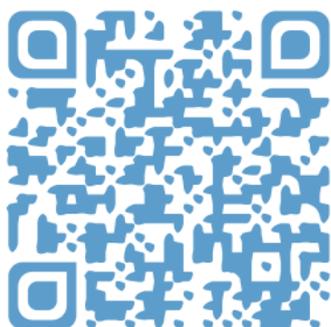
Des vidéos :



Des Thinglink



Des quiz :



Et même un petit court-métrage !

<https://www.dropbox.com/s/878pskman9rr5e7/Mon%20film.mp4?dl=0>