

# L'utilisation du numérique en Sciences de la Terre

(et en sciences de la vie)

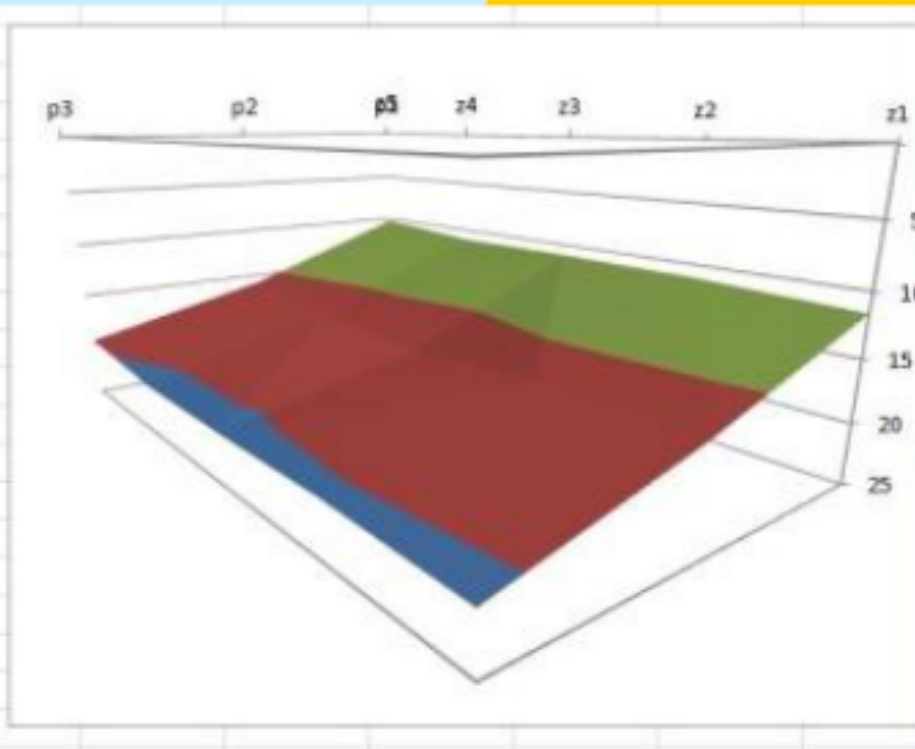
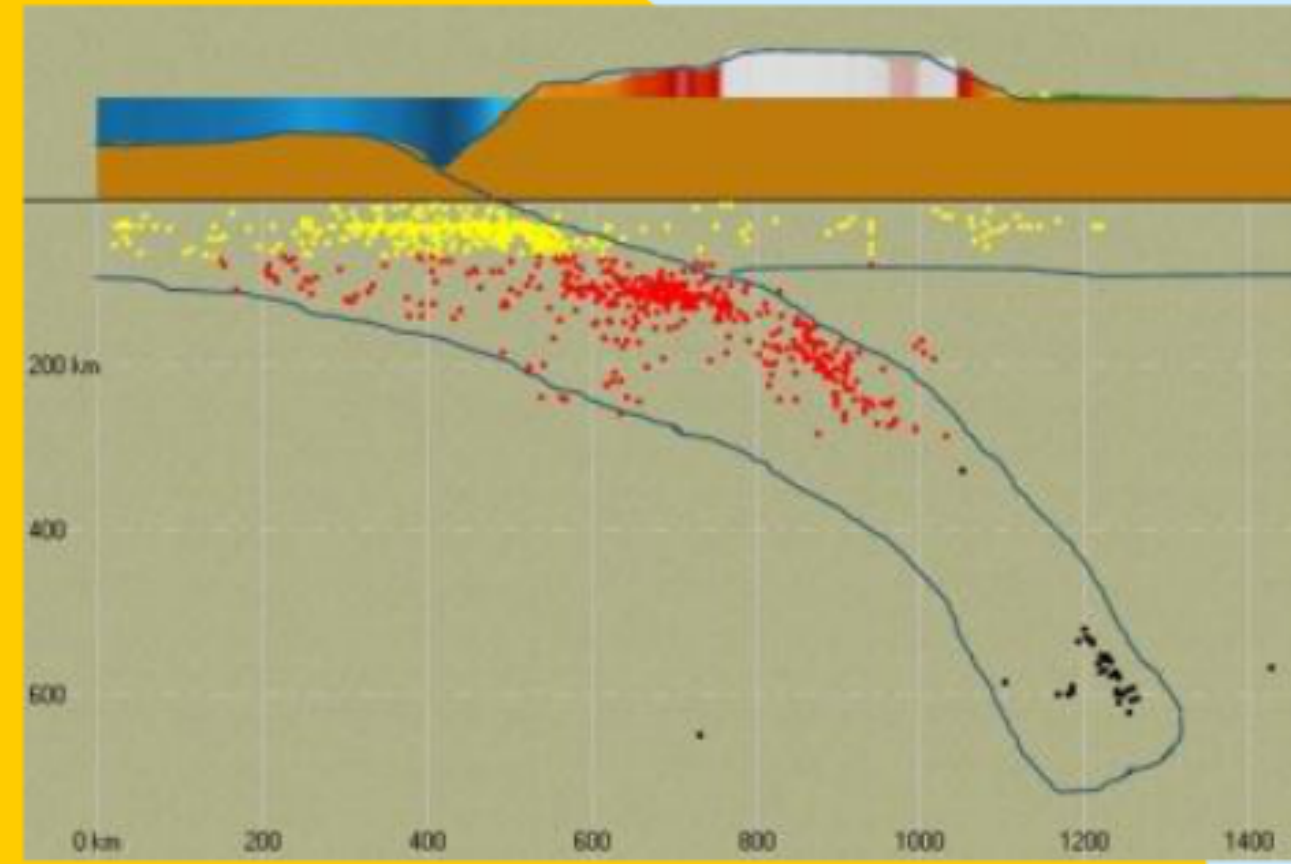


Arnaud Van Praët

Simuler & calculer

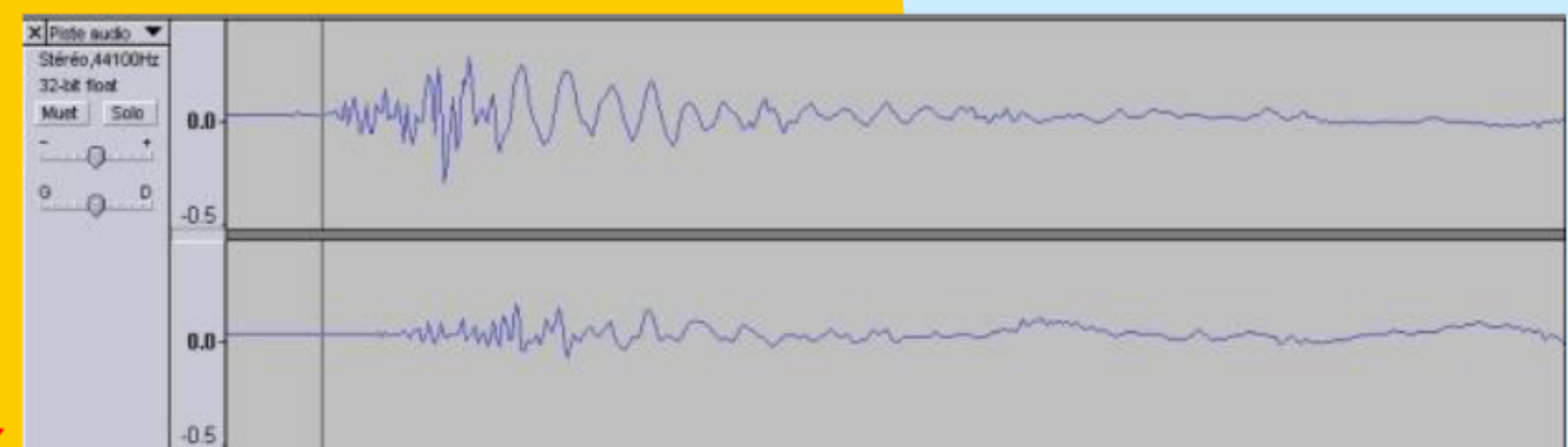


Sismolog  
subduction et répartition des séismes



Excel  
graphique et calcul des vitesses d'expansion, TPE mesure des fonds océaniques

ExAO  
calcul de la vitesse des ondes sismiques avec Audacity  
GenetiQRepro  
répartition des allèles au cours de la reproduction



Enrichir & diversifier



caméra intraoculaire & logiciel capture roches  
Google Earth  
profil topographique & anomalies du flux géothermique + points chauds



serious game  
prospection pétrolière  
<http://philippe.cosentino.free.fr/productions/petrole/>

Mindmap  
création de cartes mentales  
Moodle  
SVT évolution : docs, chat, forum  
animations flash & logiciels  
points chauds, pétrole  
téléphone et vidéos  
utilisation du microscope, mesure du pendage, schéma

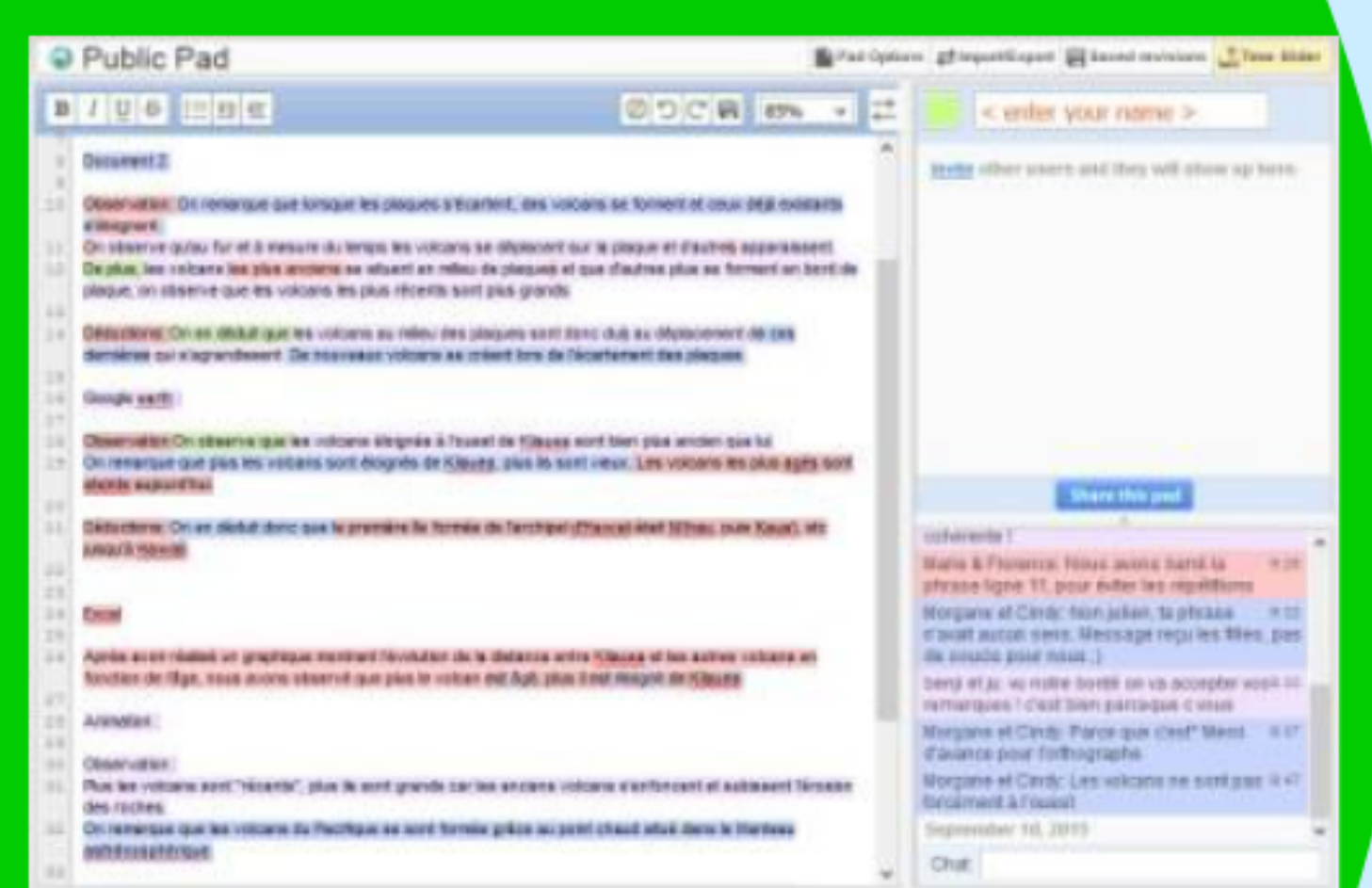
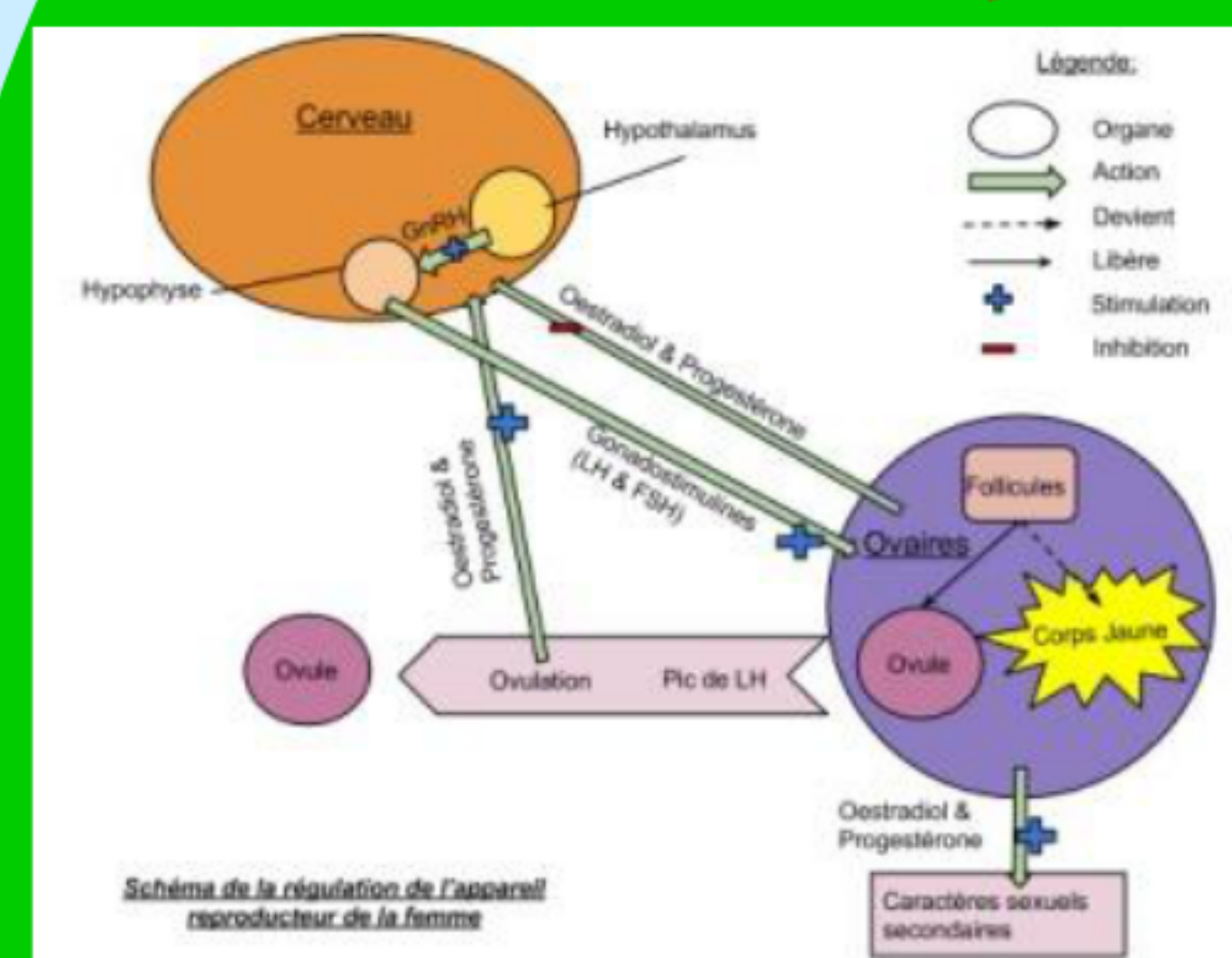
Padlet  
Skitch / MonoSnap  
photo légendée "en direct"  
QR codes & réalité augmentée avec Aurasma



Partager & collaborer



Google Doc  
1 seul document co-créé par plusieurs intervenants  
Google Drawings  
mucoviscidose, régulation de l'appareil reproducteur



Pad  
points chauds  
Twitter



Pourquoi tweeter en classe ?



Twitter  
schémas, mesure de pendage (stage Cordée)

Eduquer aux médias

