



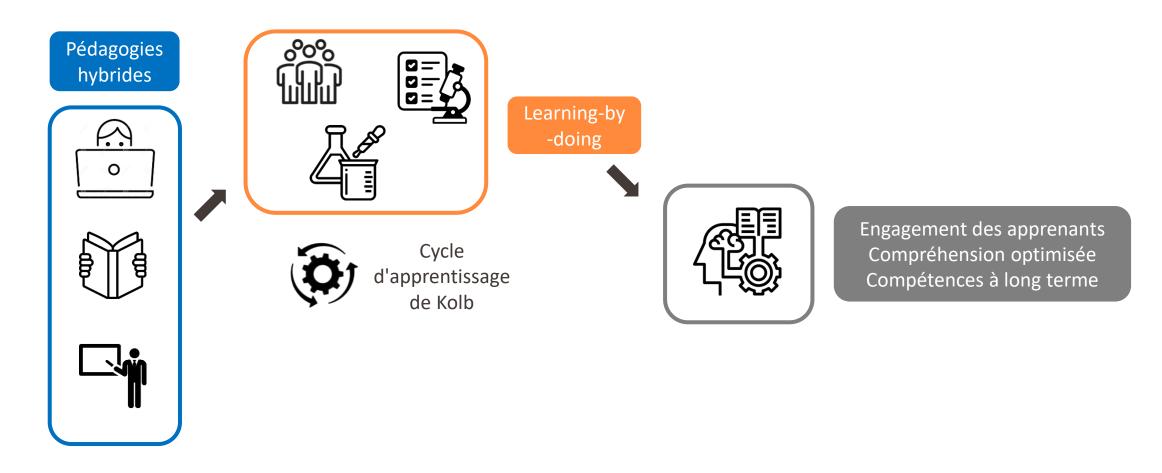
La classe inversée avec des grands groupes d'étudiants (PASS et 2^{ème}/3^{ème} année de pharmacie)

Marine Peuchmaur

Maître de Conférences

Département de Pharmacochimie Moléculaire (DPM – Grenoble) UFR de Pharmacie

Vision enseignement



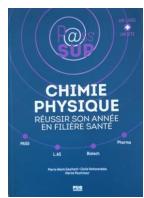
Utiliser toutes les modalités d'encodage pour que l'apprentissage soit plus efficace pour chaque étudiant (kinesthésique, auditif, visuel)

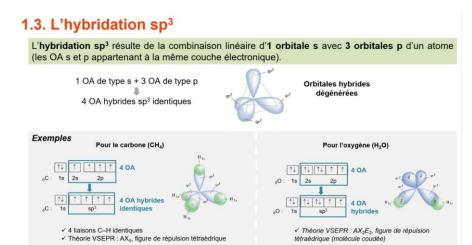
« Les neurones qui s'excitent ensemble se lient entre eux » (Règle de Hebb ou théorie des assemblées de neurones) stabiliser les connaissances en reliant les informations entre elles et aux connaissances préalables

Classe inversée à l'UFR de pharmacie (et médecine)

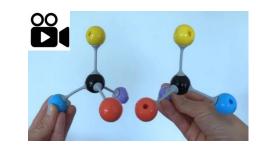
- Différentes années
 - PASS (5-7 groupes de 200 étudiants) et LAS
 - L2 pharmacie (100 étudiants)
 - L1 et L3biotechnologie (80-120 étudiants)
- Toutes les disciplines (fondamentales ou plus appliquées)
- Pour différents types d'enseignements
 - Théoriques (cours)
 - Pratiques (TP)
- Sous différentes formes
 - Ouvrages
 - Screencast
 - Vidéo







Accompagnement des étudiants par des séances de SEPI ou EGG

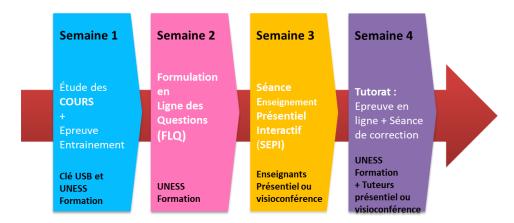


Exemple de classe inversée en PASS

Organisation d'un cycle d'enseignement

- Ecoute des cours en ligne (screencast)
- Questions déposées par les étudiants sur une plateforme
- Consultation des questions par l'enseignant
- Séance d'enseignement présentiel interactive (réponse aux questions après tri ou non, mettre en évidence les notions importantes...)
- TD (en grands groupes)
- Tutorat

Séquences d'apprentissage sur 4 semaines



Exemple de classe inversée en PASS

Avantages

- Contexte concours
- Rythme étudiant
- Réécoute possible
- Pause (temps de concentration)

Inconvénients

- Organisation étudiants (EDT)
- Monotonie de certains cours (cours à deux voix)
- Travail principal des étudiants sur les retranscrits
- Temps longs entre questions / réponses (pas au fil de l'eau mais fin de cycle)

Points de vigilance

- Assiduité des étudiants (SEPI, EGG...)
- Supports de cours adaptés (prise de note / débit de parole / impression support)
- Durée d'un cours (vs temps d'attention)
- Attention à l'augmentation du volume des cours

Exemple de classe inversée pour les TP

Contexte

- Diminution importante nombre d'heures de TP / étudiant
- Déficit important nombre d'enseignants / coût TP élevé
- Compétences pratiques relativement faibles des étudiants (surtout après PASS)

Création de contenu pédagogique

- Hygiène et sécurité (livret, vidéo, QCM de validation)
- Apprentissage des gestes et techniques de base





Exemple de classe inversée pour les TP

Avantages

- Gain de temps très important sur la séance de TP en elle-même (TP = temps de manipulation)
- Visionnage de la vidéo possible en salle de TP
- Etudiants plus en confiance pour utiliser certains appareils
- Vidéos accessibles pour les étudiants arrivant de formations différentes (compétences diverses initialement)

Inconvénients

- Organisation étudiants (EDT) travail supplémentaire en amont des séances de TP
- Temps de création / montage des vidéos

Points de vigilance

- Vidéos réalisées dans l'environnement de la salle de TP
- Avec le matériel disponible dans la salle de TP