

# Table ronde « innovations pédagogiques »

Laurent MAHIEU

Commission des Titres d'Ingénieur

Colloque CDEFI – Lille – 3 juin 2016



## Sur 10 ans, une grande permanence

---

Des critères majeurs d'une grande stabilité de 2006 à 2016 :

- Une pédagogie adaptée aux objectifs et voies de formation
- Une organisation efficace et un usage raisonné des TICE
- Un temps significatif de formation par des professionnels
- Une formation par l'expérimentation ... sens du concret
- Un appel à la pédagogie par projets
- Un temps de face à face strictement limité permettant travail personnel et développement de l'autonomie
- Un équilibre justifié entre CM, TD, TP et Projets individuels et collectifs



# Sur 25 ans, de grandes transformations

---

## 5 renversements majeurs de la perspective pédagogique

- **L'apprentissage** (25 ans)
- **L'évaluation périodique** (20 ans)
- **Le processus de Bologne** (15 ans)
- **Le numérique** (10 ans)
- **L'innovation** (5 ans)



# Derrière la pédagogie, les compétences et l'apprenant

---

- R&O 2006 (5ème édition) : Bologne est passé par là : introduction des 7 compétences recherchées chez les ingénieurs

- R&O 2009 : « l'approche compétences »

- R&O 2012 : « les acquis de l'apprentissage »

Demande de mise en cohérence et recherche de preuves

\* Alignement learning outcomes, programme, pédagogie et évaluation

\* Matrice croisée module / compétences

- R&O 2016 contient deux critères supplémentaires :

\* « l'élève ingénieur est placé au centre du processus » et « l'apprenant est au cœur de la démarche d'acquis d'apprentissage »

\* « les innovations pédagogiques sont encouragées ... l'ingénierie est mise en place par l'école ... elles sont régulièrement évaluées »



# ESG 2015 : nouveaux horizons

---

## ESG 1.3 : « apprentissage, enseignement et évaluation centrés sur l'étudiant »

- Diversité des étudiants ... parcours d'apprentissage flexibles
- Différentes modalités d'enseignement
- Usage flexible d'une variété de méthodes pédagogiques
- Evaluation régulière des méthodes pédagogiques
- Sens de l'autonomie
- Respect mutuel dans la relation étudiant – enseignant
- Procédures pour traiter les plaintes
- + 7 points d'attention quant à l'évaluation



# ESG 2015 : nouveaux horizons (suite)

---

ESG 1.5 : « **personnel enseignant** » ... son rôle change

Qualité de l'environnement de travail

- favorisant son développement professionnel
- permettant de renforcer le lien enseignement - recherche
- encourageant l'innovation dans les méthodes d'enseignement et l'utilisation des nouvelles technologies

ESG 1.6 : « **ressources pour l'apprentissage et accompagnement des étudiants** »

- Des financements appropriés
- Tenant compte de l'apprentissage centré sur l'étudiant
- Pour vivre une expérience de qualité



# Points d'attention et d'appui

---

Le point d'étape 2015 du jury IDEFI ... 2 faiblesses

## **L'attention aux évolutions internationales dans le domaine pédagogique**

- Travail de la recherche ; partage des pratiques
- Initiatives nationales : idefi, jpes, qpes, cdefi

## **La culture de l'amélioration continue en matière de pédagogie**

- L'appropriation des ESG 1
- L'évaluation Cti basée sur un nouveau référentiel (domaines ; FOCUS ; 20 ans après ?)



---

Merci de votre attention !

[www.cti-commission.fr](http://www.cti-commission.fr)

Newsletter mensuelle

Données certifiées

Colloque 2017 :  
6 et 7 février à Paris

