

# Mise en place d'une « plateforme » de FAD pluri-partenaires dédiée au BIM

---

*Building information modelling / management*



 UTOP



Jean-Yves Poitrat

# Les origines du projet (2012)

---

- ❑ Cours "maquette numérique" UNIT (ENPC, ENSA Marseille, CSTB)
- ❑ Demande des associations professionnelles, relais des enjeux et des besoins.

SYNTEC INGENIERIE



UNTEC : Union Nationale des  
Economistes de la Construction



MEDI@CONSTRUCT

UNSA : Union Nationale des  
Syndicats Français d'Architectes



CICF : Chambre de l'Ingénierie  
et du Conseil de France



# Conditions de démarrage

---

- ❑ Un établissement fédérateur
- ❑ Un réseau d'experts et pionniers motivés
- ❑ Un soutien financier et méthodologique pour développer la formation à distance



# Quatre axes initialement prévus

---

- ❑ Axe 1 : bibliothèque et plateforme de formation à distance BIM
- ❑ Axe 2 : Mastère Spécialisé® « BIM, conception intégrée et cycle de vie du bâtiment et des infrastructures »
- ❑ Axe 3 : déploiement en formation initiale.
- ❑ Axe 4 : déploiement en formation continue.

# Axe 1 : Bibliothèque et plateforme de formation à distance BIM

---

- ❑   : 360 k€ sur 3 ans + support adm.
- ❑ ENSG : transfert d'expérience FAD
- ❑ Réseau scientifique et pédagogique



# Dispositif e-formation

---

- Une plateforme e-formation portée par la cellule TICE de l'ENPC (2,2 personnes) au service de « clients » :
  - Le Mastère Spécialisé® co-accrédité ENPC-ESTP (Mix-présentiel/FAD) (septembre 2014)
  - La formation continue
  - La formation initiale des établissements du réseau
  
- Structuration des contenus à partir des objectifs de compétences et modules du MS.

## Axe 2 : Le Mastère Spécialisé®

### BIM - Conception intégrée et cycle de vie du bâtiment et des infrastructures

(mastere-bim.enpc.fr)

---

- ❑ Co-accréditation CGE Ecole des Ponts et ESTP (2014)
- ❑ 400h de cours réparties en 12 modules, dont une partie à distance - Plus de 70 intervenants.
- ❑ Format « executif » sur un an, 5 jours par mois : 2 ou 3 jours à l'Ecole des Ponts ParisTech – 2 jours d'atelier à l'ESTP Paris + FAD
- ❑ 36 participants en 2014-15 (48% d'ingénieurs, 35% d'architectes, 17% d'autres professions),
- ❑ 72 en 2015-2016 (41% /29% /30%).

# Partenaires professionnels du MS®

---

**MEDI@CONSTRUCT**

**Groupe BTP  
Consultants**

**INGÉROP**  
*Inventons demain*

**ANMA**  
Agence  
Nicolas Michelin  
& Associés

**ARTELIA**

**egis**

**MARNE LA VALLÉE**  
EPAMARNE / EPAFRANCE

**SAINT-GOBAIN**

**Builders&Partners**

**AÉROPORTS DE PARIS**

**SOCOTEC**

**BOUYGUES  
CONSTRUCTION**



# Bilan général

---

- ❑ Axe 2 – MS : franc succès
- ❑ Axe 3 – Formation initiale : débuts timides (ESTP, ENSAT...)
- ❑ Axe 4 – Formation continue hors MS : ∅
- ❑ Axe 1 – Bibliothèque et plateforme : fonctionne mais pas viable en l'état

# Bilan FAD

---

- ❑ Appropriation lente par les enseignants
- ❑ Appropriation lente par les partenaires
- ❑ Réelle appropriation par les apprenants
- ❑ Utilité tuteur motivationnel
- ❑ Difficulté de produire des ressources utiles dans différents contextes
- ❑ Lien avec la DSI déterminant

# Perspectives pour la plateforme BIM

---

- Dédiée au MS<sup>®</sup> BIM ?
- Diversification et développement autour du BIM ?
- Intégration dans cellule TICE ENPC et diversification hors BIM ?

# Mise en place d'une « plateforme » de FAD pluri-partenaires dédiée au BIM

---

*Merci de votre attention*

*Jean-Yves Poitrat  
Ecole des Ponts ParisTech  
jean-yves.poitrat@enpc.fr*