

**INTEGRATION D'UNE DEMARCHE COLLABORATIVE « B.I.M. »
 au travers de l'épreuve U-42 (Etudes de prix, de méthodes, et d'exécution)**

Table des matières

1.	LE CONTEXTE	1
2.	LES NOUVELLES COMPETENCES	1
3.	INTEGRATION DE LA DEMARCHE COLLABORATIVE DANS L'EPREUVE U-42	2
4.	CREATION DE SUJETS « 0 » pour la mise en œuvre de l'intégration de la démarche collaborative	2
5.	SUJETS SESSION 2018	3
6.	SPECIFICITE DE LA COMPETENCE C₃BIM	3

1. LE CONTEXTE

Depuis environ deux ans, le groupement « ouest » (académies de Rouen, Caen, Guadeloupe, Martinique, Nantes et Rennes) travaille sur l'intégration d'une démarche collaborative « B.I.M. » au travers de l'épreuve U-42 (Etudes de prix, de méthodes, et d'exécution). En voici les grandes lignes.

2. LES NOUVELLES COMPETENCES

De nouvelles compétences sont donc apparues :

-  **C₁BIM** : identifier des informations
-  **C₂BIM** : exploiter une maquette numérique
-  **C₃BIM** : contrôler la cohérence et détecter les interférences de tout ou partie d'un modèle
-  **C₄BIM** : compléter et/ou modifier une maquette numérique
-  **C₅BIM** : lier la maquette à un progiciel (4D,5D...) échanger des IFC

🔗 Le document « 1 - Compétences BIM TP.pdf » présente un récapitulatif de ces compétences, ainsi que :

- Les compétences détaillées,
- Des illustrations de ce qui est attendu,
- Les remarques.



3. INTEGRATION DE LA DEMARCHE COLLABORATIVE DANS L'EPREUVE U-42

Un planning a été établi pour intégrer les compétences liées au « B.I.M. » aux compétences métiers **à partir de la session 2018** pour notre groupement :

- C2 : Etudier un dossier pour répondre à un appel d'offre
- C4 : Réaliser des études de méthodes et d'exécution
- C5 : Analyser le dossier de marché

👉 [Voir document « 2 - Intégration du BIM en E42.pdf »](#)

Conséquences sur la formation :

- Établir un plan de formation des enseignants,
- Former les étudiants pour intégrer cette démarche dès la session 2018.

4. CREATION DE SUJETS « 0 » pour la mise en œuvre de l'intégration de la démarche collaborative

Afin de créer une démarche commune, des sujets « 0 » ont été créés :

- Assainissement et voirie,
- Projet linéaire.

Le sujet « 0 » Projet linéaire est joint dans le dossier. Il comporte un exemple de questionnement pour trois candidats.

👉 [Voir dossier « 2 - SUJET 0 - Intégration démarche BIM »](#)



5. SUJETS SESSION 2018

Pour avoir le temps de former l'ensemble des collègues, ainsi que les étudiants, les sujets de la session 2018 concerneront uniquement des lotissements afin de pouvoir aborder les thèmes suivants :

- Voirie/chaussées,
- Réseaux assainissement,
- Bassins rétention.

A partir de la session 2019, les projets linéaires seront également présentés.

6. SPECIFICITE DE LA COMPETENCE C₃BIM

Afin d'intégrer une démarche collaborative au sein de cette épreuve, une remise d'une maquette par candidat est demandée afin de pouvoir intégrer, dans un BIM viewer, afin de présenter une conclusion collaborative du projet.

☞ voir §4 – document « 3 - CR réunion BTS TP - Compétence C3BIM (Fév18).pdf »

