

FEUILLE DE ROUTE « BIM »

POUR LES ÉPREUVES DU BACCALAURÉAT : TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE

v03 FJ-FP 11-2016

Orientations à court terme : sessions 2017, 2018...

Épreuves	Exemples d'utilisation du BIM	Besoins et moyens
Dossier de Base	<p><u>Tout ou partie du dossier remis en maquette « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lisible avec un viewer mis à disposition du candidat par le centre d'examen, - ou lisible avec un logiciel propriétaire connu du candidat et mis à disposition par le centre d'examen. - ... 	<p><u>Pour les centres d'examen :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Poste informatique équipé obligatoirement de 2 écrans - Viewer(s) demandé(s) (**) fourni(s) par l'académie pilote sujets dans le Pack PCE, - Logiciel « propriétaire » du type Archicad®, Allplan®, Revit®, Arc+®, Vectorworks® ... Utilisation précisée dans le Pack PCE, - Logiciel(s) « métier(s) » en fonction des études des sujets (MEP...). Utilisation précisée dans le Pack PCE. <p>(**) Utilisation du viewer BIMvision® et/ou Telka Bimsight® (lecture de cotes, de surfaces, lecture de fiches pdf associées aux objets, détection de conflits, exploitation de fichiers .bcf...)</p> <p><u>Pour les centres de correction</u></p> <p>La correction des fichiers produits par les candidats doit être effectuée sur les versions numériques sauvegardées, sans lever l'anonymat. La correction sur une sortie papier sera de moins en moins suffisante.</p>
-E21- Analyse d'un programme	<p><u>Orientations envisagées à partir de fichier « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prise de cotes ou de surfaces d'ouvrages, - Décodage de solutions techniques, de localisations - Vérification de cheminements et équipements PMR (pentes, ressauts, hauteurs des mobiliers, fiches matériels PMR...), - Vérification de la conformité de matériels : par exemple ventilation-chauffage (MEP)..., - Vérifications réglementaires du projet : sécurité incendie..., - ... 	
-E22- Production de documents graphiques	<p><u>Orientations envisagées à partir de fichier « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dessin de détails : aide visuelle, collecte de renseignements..., - Actualisation de plans par exploitation de notifications sur .ifc, - Dans un second temps, production graphique, création de tout ou partie d'une maquette 3D en utilisant un logiciel « propriétaire », - ... 	
-E23- Production d'éléments de présentation	<p><u>Orientations envisagées à partir de fichier « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Perspective d'ambiance en se référant à un .ifc ou un .pdf 3D - Utilisation d'une image volumétrique pour produire un document de présentation(*), - Dans un second temps, production d'éléments de présentation à partir d'un logiciel « propriétaire » - ... 	
-E32- Suivi économique d'un projet	<p><u>Orientations envisagées à partir de fichier « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prise de cotes, de surfaces ou de volumes pour établir un avant-métré, un quantitatif d'ouvrages - ... 	
-E33- Suivi de travaux	<p><u>Orientations envisagées à partir de fichier « .ifc » :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aide à l'élaboration du planning à différentes phases, - Dans un second temps utilisation de la photogrammétrie pour relever de l'existant. - Dans un second temps, mise au net un relevé en exploitant un nuage de points. - ... 	

(*) Permettre au candidat d'imprimer un fond de plan de son choix pendant l'épreuve pour poursuivre sa composition.

Quelques ressources disponibles pour l'information et la formation :

- Le site « etudes-batiment.ac-dijon.fr », accès réservé : rubrique « espace BIM/On échange
- La Malette BIM : http://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/mallette-pedagogique-bim