

BTS MEC Fiche d'évaluation		ÉPREUVE E61 Projet numérique Étude quantitative	ATTIC+ Pavillon témoin
Compétences évaluées		Critères d'évaluation	
C5	Décomposer l'ouvrage à construire		
	Décomposer l'ouvrage	La décomposition du projet est établie ou validée (ensembles fonctionnels, lots, ouvrages élémentaires).	01_Découverte_Renseigner l'ensemble des ouvrages présents dans la maquette IFC 02_Modéliser_Renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaire
		Les interfaces et limites de prestations sont respectées.	03_Plan de repérage_Compléter la bible
C6	Intervenir sur une maquette numérique BIM		
C6-1	Enrichir une maquette numérique BIM	Les données des objets sont enrichies (description, coût) dans le respect des contraintes et des obligations (protocole de collaboration BIM).	01_Découverte_Renseigner l'ensemble des ouvrages présents dans la maquette IFC 02_Modéliser_Renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaire
C6-2	Modifier une maquette numérique BIM	La modification apportée est adaptée aux besoins dans le respect des contraintes et des obligations (protocole de collaboration BIM).	01_Découverte_Créer une bible 02_Modéliser_Compléter votre bible
C6-3	Extraire des données d'une maquette numérique BIM	Les quantités extraites sont cohérentes et vérifiées.	01_Découverte_Exporter votre quantitatif au format XLS et au format PDF 02_Modéliser_Exporter votre quantitatif au format XLS et au format PDF
		Les données pertinentes des objets sont extraites (données géométriques, description, coût).	01_Découverte_Exporter votre quantitatif au format XLS et au format PDF 02_Modéliser_Exporter votre quantitatif au format XLS et au format PDF
C6-4	Exploiter une maquette numérique BIM vis-à-vis de la réglementation	Les performances réglementaires sont vérifiées.	
C6-5	Créer et mettre en œuvre des outils de programmation pour intervenir sur une maquette numérique BIM	Le renseignement des objets concernés est automatisé.	
		L'extraction de données est automatisée et adaptée au besoin.	
C7	Quantifier des ouvrages		
C7-1	Préparer le quantitatif	La décomposition de l'ouvrage est respectée.	01_Découverte_Renseigner l'ensemble des ouvrages présents dans la maquette IFC 02_Modéliser_Renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaire
		Les ouvrages sont repérés.	03_Plan de repérage_Renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaires
		Le mode de métré est adapté à la phase d'intervention et à la situation professionnelle.	02_Modéliser_Renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaire UNITES
		La maquette numérique BIM est vérifiée ou adaptée dans le respect des contraintes et des obligations (protocole de collaboration BIM) pour permettre l'extraction de données quantitatives.	01_Découverte_Renseigner l'ensemble des ouvrages présents dans la maquette IFC 02_Modéliser_Modéliser et renseigner l'ensemble des ouvrages élémentaire
C7-2	Réaliser le quantitatif	Les métrés sont élaborés.	01_Découverte_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul 02_Modéliser_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul
		La structuration du métré permet la prise en compte d'évolutions.	01_Découverte_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul 02_Modéliser_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul
		Les détails de calcul sont exploitables par d'autres collaborateurs.	01_Découverte_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul 02_Modéliser_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul
		Les résultats sont autocontrôlés, vérifiés et dans une unité conforme à la décomposition.	01_Découverte_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul 02_Modéliser_Vérifier deux des quantités trouvées par calcul
C7-3	Éditer les livrables	Des plans de repérage sont produits.	03_Plan de repérage_Renseigner les OE et éditer les plans
		La forme des livrables est conforme aux attendus.	01_Découverte_Exporter & Editer 02_Modéliser_Exporter & Editer 03_Plan de repérage_Exporter & Editer