

**Sujet d'épreuves de la 48^e Compétition Nationale
des Métiers**

MÉTIER N°58

CONSTRUCTION DIGITALE

C1

16 octobre 2025

8h30-12h00/13h30-17h00

Soumis par :

Jonathan PIRES, Expert WorldSkills France

EXPLICATION DU SUJET

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	8,5 heures
DIFFUSION DU SUJET	<i>Découvert le jour de la compétition</i>

Les documents seront imprimés et distribués aux compétiteurs sont :

- Protocole BIM : Le protocole BIM sera identique pour les trois jours de compétition. Il doit être consulté en permanence par les compétiteurs. Il fait partie intégrante du sujet.
- Les instructions : Elles seront uniques à chaque jour de compétition.

Chaque jour les compétiteurs bénéficieront de **15 minutes** pour lire les instructions ainsi que le protocole BIM.

Pendant ces 15 minutes les compétiteurs sont autorisés à prendre des notes sur les documents, en revanche ils n'ont pas accès à leur ordinateur.

Aucun document ne peut sortir de la zone de compétition.

Les livrables produits par les compétiteurs qui ne seront pas déposés dans les bons emplacements au sein de la plateforme Autodesk Construction Cloud ne seront pas notés par les jurés.

MODULES

MODULE CONFIGURATION BIM

Afin de partager vos travaux au sein de votre entreprise, vous devez préparer votre espace de collaboration numérique. La plateforme utilisée est Autodesk Construction Cloud.

Cet espace servira au dépôt de l'ensemble de vos travaux durant l'ensemble de la compétition.

1. Aller sur le site : <https://acc.autodesk.com/projects>.
2. Accéder à votre projet.
3. Créer l'arborescence du projet.
4. Ajouter les membres du projet.

MODULE STRUCTURE

La conception du projet a été réalisée par le bureau d'études structure en 2D. Vous devez construire la maquette structure à partir des plans fournis.

L'ensemble des éléments nécessaires à votre travail sont présents dans le dossier **Jour 1**.

1. Créer un nouveau projet Revit à partir du gabarit structure fourni.
2. Enregistrer et nommer le modèle.
3. Initier le modèle au sein du dossier requis dans votre projet Autodesk Construction Cloud.
4. Créer les sous-projets structure.
5. Modéliser les poteaux du projet.
6. Modéliser les murs du projet.
7. Modéliser les poutres du projet.
8. Modéliser les dalles du projet.
9. Placer les éléments modélisés y compris les liens dans leurs sous-projets respectifs.
10. Créer une feuille à partir du cartouche fourni.
11. Définir la feuille créée comme vue de départ.
12. Publier la vue 3D complète et la vue de départ dans votre projet Autodesk Construction Cloud.

LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1** : 48CNAT_58_Construction Digitale_Protocole BIM