

**Sujet d'épreuves de la 48<sup>e</sup> Compétition Nationale  
des Métiers**

**MÉTIER N°58**

**CONSTRUCTION DIGITALE**

**C2**

**17 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 ARCHITECTURE

La conception du projet a été réalisée en 2D par l'architecte. Vous devez construire la maquette architecture à partir des plans fournis.

L'ensemble des éléments nécessaires à votre travail sont présents dans le dossier **Jour 2**.

1. Ouvrir le projet architecture partiel fourni.
2. Enregistrer et nommer le modèle.
3. Initier le modèle au sein du dossier requis dans votre projet Autodesk Construction Cloud.
4. Modéliser les murs extérieurs du projet. L'ensemble de ces murs seront modélisés étage par étage (y compris les acrotères).
5. Modéliser les fenêtres du projet.

6. Modéliser le mur rideau du projet.
7. Modéliser les portes extérieures du projet.
8. Modéliser les sols intérieurs ainsi que les terrasses du projet.
9. Modéliser les murs intérieurs du projet.
10. Modéliser les plafonds du projet.
11. Modéliser les portes intérieures du projet.
12. Modéliser l'escalier du projet.
13. Créer une feuille à partir du cartouche fourni.
14. Définir la feuille créée comme vue de départ.
15. Publier la maquette architecte avec la vue 3D et la vue de départ dans votre projet Autodesk Construction Cloud.

## MODULE COORDINATION

En phase de préparation de chantier, vous devez réaliser une présynthèse technique et architecturale du projet. Vous avez récupéré les maquettes numériques des corps d'états techniques réalisées en phase de conception.

L'ensemble des éléments nécessaires à votre travail sont présents dans le dossier **Jour 2**.

1. Créer les fichiers Navisworks Cache à partir des projets Revit fournis.
2. Créer une maquette fédérée avec l'ensemble des maquettes dans un nouveau projet. Enregistrer et nommer le projet.
3. Créer les jeux de sélection.
4. Effectuer les détections de conflits.
5. Exporter tous les résultats des détections de conflits et les déposer dans votre projet Autodesk Construction Cloud.

6. Enregistrer et déposer la maquette fédérée dans votre projet Autodesk Construction Cloud.

## LISTE DES ANNEXES

- **Annexe 1** : 48CNAT\_58\_Construction Digitale\_Protocole BIM