

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

**MÉTIER N°58**

**CONSTRUCTION DIGITALE**

**C3**

**18 octobre 2025**

**8h30-10h00/10h45-12h15**

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 DOCUMENTATION

En tant qu'entrepreneur général sur cette opération, vous souhaitez estimer le montant des travaux de cloisonnement.

Afin de consulter des entreprises de travaux, vous devez produire un dossier de consultation présentant les repérages et quantités des éléments.

L'ensemble des éléments informatiques nécessaires à votre travail sont présents dans le dossier **Jour 3**.

1. Ouvrir le modèle architecture corrigé fourni.
2. Placer les pièces sur les niveaux RDC, R+1, R+2 et R+3. Nommer les pièces selon les plans fournis.
3. Créer un paramètre partagé de type texte et d'occurrence nommé « MI\_Acoustique » et l'appliquer aux murs.

4. L'affaiblissement acoustique à renseigner sera :
  - de **40 dB(A)** pour les murs séparant deux chambres,
  - de **50 dB(A)** pour les murs séparant les chambres du couloir.Renseigner ces valeurs dans les murs concernés du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> étage.
5. Créer une nomenclature de murs intérieurs par étage appelée « nomenclature murs intérieurs - nom de l'étage » pour les niveaux 1 et 2.

Chaque nomenclature présentera dans l'ordre suivant : contrainte inférieure, type, paramètre MI\_Acoustique, longueur, surface.

Seuls les murs intérieurs de l'étage doivent être présents dans la nomenclature.

Voici la mise en forme à respecter :

  - Trier par affaiblissement acoustique ;
  - Totaux des surfaces par affaiblissement acoustique ;
  - Totaux des longueurs par affaiblissement acoustique ;
  - Pas de détail de chaque occurrence.
6. Créer une feuille par étage pour le R+1 et le R+2 en utilisant le cartouche fourni.

Chaque feuille sera composée de :

  - Le plan d'étage (échelle 1/100<sup>ème</sup>) à l'horizontale avec les étiquettes de pièces. Deux côtes par pièces sont demandées ;
  - Une vue 3D isométrique coupée à mi-hauteur de l'étage ;
  - L'expression en couleurs du paramètre « MI\_Acoustique » sur le plan d'étage et la vue isométrique ;
  - La nomenclature des murs intérieurs de l'étage ;
  - La légende de couleurs pour l'expression du paramètre «MI\_Acoustique ».
7. Combiner les 2 feuilles au format PDF et les déposer dans votre projet Autodesk Construction Cloud.
8. Publier la maquette architecte avec la vue 3D complète et la vue de départ dans votre projet Autodesk Construction Cloud.
9. Déposer le fichier des paramètres partagés dans votre projet Autodesk Construction Cloud dans le même dossier que la maquette architecte publiée.

## LISTE DES ANNEXES

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