

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

### Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE



**SESSION**  
**2026**

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>ÉPREUVE E2</b>       | <b>ANALYSE D'UN PROJET<br/>ET PRÉPARATION D'UNE OFFRE</b> |
| <b>SOUS-ÉPREUVE E22</b> | <b>QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>                        |

#### Composition du dossier de l'épreuve

| N°         | Activités                      | Barème   | Durée<br>conseillée |
|------------|--------------------------------|----------|---------------------|
| Étude n° 1 | Quantitatif fondations         | / 9 pts  | 0 h 45              |
| Étude n° 2 | Quantitatif revêtement de sol  | / 17 pts | 1 h 15              |
| Étude n° 3 | Quantitatif bardage métallique | / 14 pts | 1 h 00              |

| Repères des documents composant l'épreuve |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Supports papier</b>                    | DE1.1, DE2.1, DE2.2, DR 2.1, DR2.2, DR2.3, DE3, DR3.1, DR 3.2, DR 3.3 |
| <b>Support numérique</b>                  | DE1.2_E22.mcsv, DE2.2_E22.pdf, DT1_E22.pdf                            |

DE : document étude - DR : document réponse - DT : document technique - PG : page de garde

#### Consignes aux candidats et aux surveillants

Le **DOSSIER DE BASE** est ramassé avec l'identification portée sur la page de garde. En fin d'épreuve, l'ensemble des documents réponses (DR) ci-dessous est ramassé, regroupé et agrafé dans une copie d'examen modèle Éducation nationale. Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante le coin portant l'identification du candidat.

| DR à rendre : | DR fourni(s) dans le sujet | DR réalisé(s) par le candidat |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>DR1</b>    |                            | <b>X</b>                      |
| <b>DR2.1</b>  | <b>X</b>                   |                               |
| <b>DR2.2</b>  | <b>X</b>                   |                               |
| <b>DR2.3</b>  | <b>X</b>                   |                               |
| <b>DR3.1</b>  | <b>X</b>                   |                               |
| <b>DR3.2</b>  | <b>X</b>                   |                               |
| <b>DR3.3</b>  | <b>X</b>                   |                               |

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.

|                                                                                                |                                                                                                               |                 |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache (idBE)                                                                           |                 | PG                   |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                 | 1/11                 |
| Session 2026                                                                                   | Durée : 3 h 00                                                                                                | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |

Renseignements complémentaires à l'étude n° 1

Les ouvrages élémentaires que vous allez créer sur Cypéproject n'existant pas nécessairement dans le générateur de prix, il est donc nécessaire de créer de nouveaux concepts en utilisant l'unité d'ouvrage fixe.

Une description précise est demandée pour chacun d'eux. Vous vous aiderez du CCTP.

Afin de pouvoir imprimer le contenu du marché, vous renseignerez les coûts suivants :

| Articles    | Coûts    |
|-------------|----------|
| Art 5.2.6.3 | 110 €/m³ |
| Art 5.2.6.4 | 145 €/m³ |
| Art 5.2.6.5 | 150 €/m³ |
| Art 5.2.6.6 | 160 €/m³ |
| Art 5.2.6.7 | 160 €/m³ |
| Art 5.2.6.8 | 155 €/m³ |

Nota

Le béton de propreté est appelé Radier dans Revit.

Les poteaux réalisés directement à partir des semelles feront partie du mètre de la superstructure et non celui des fondations.

Quantification d'une offre

Étude n° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE

Employé(e) dans un bureau d'économistes, vous êtes chargé(e) de quantifier des articles du lot 5 - Gros œuvre

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| ON DONNE                                                                                                                                                                                                                                                               | Documents papier | Fichiers numériques                                 |
| <div>Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3</div> <div>Dossier d'études<ul style="list-style-type: none"><li>- didacticiel CypeProject – Extraction de données mcsv :</li></ul>Renseignements complémentaires :<br/><br/>Fichier d'extraction des mètres :</div> | DE1.1_E22        | <div>DT1_E22.pdf</div><br><div>DE1.2_E22.mcsv</div> |

ON DEMANDE

L'étude portera uniquement sur l'article 5.2.6 Fondations pour les sous articles 5.2.6.3 à 5.2.6.8

À partir du logiciel CYPEPROJECT :

1.1. Créer le budget **DR1\_E22\_N°Candidat** dans votre espace de travail.

1.2. Créer le chapitre correspondant à l'article à métrer.

1.3. Créer les ouvrages élémentaires correspondant aux sous-articles demandés.

À l'aide la maquette REVIT ou du fichier d'extraction des mètre (\*.mcsv) et du logiciel CYPEPROJECT :

1.4. Réaliser le mètre des sous-articles.

1.5. Enregistrer votre fichier.

1.6. Imprimer le mètre au format pdf (Récapitulatif / Budget / Budget par chapitres + feuilles CDIC) et le nommer **DR1\_E22\_N°Candidat**.

Nota : Rendre le dossier budget Cypéproject (avec ses 4 fichiers à l'intérieur) et le fichier PDF à la fin de l'épreuve

ON EXIGE :

- un budget correctement créé ;
- des quantités exactes ;
- un fichier PDF correctement généré.

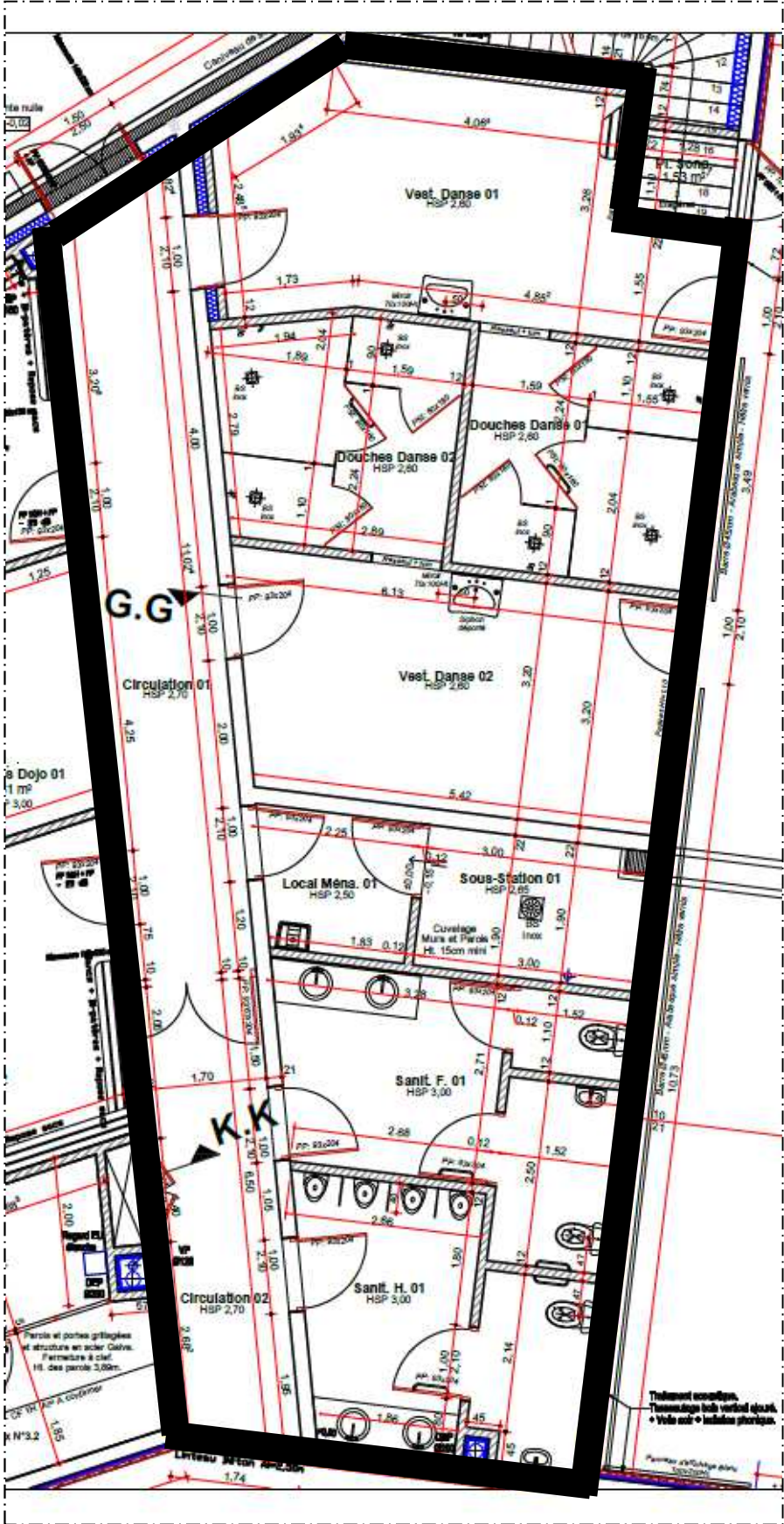
|                                                                                                |                                                                                                               |                      |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                      |                 | DE1.1 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                      |                 | 2/11  |
|                                                                                                | Session 2026                                                                                                  | Durée : 3 h 00       | Coefficient : 2 |       |
|                                                                                                |                                                                                                               | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |                 |       |

Renseignements complémentaires à l'étude n° 2

Les passages de portes ne seront pas pris en compte.

Zone d'étude

Vestiaires et sanitaires de la salle de danse ainsi que les circulations



Quantification d'une offre

Étude n° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE

Vous êtes employé/employée dans l'entreprise qui doit réaliser le revêtement de sol et vous êtes chargé(e) de réaliser l'avant-métré de la zone comprenant les vestiaires et sanitaires de la salle de danse ainsi que les circulations 1 et 2.

ON DONNE

Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3

Documents études

- renseignements complémentaires :
- plan de la zone étudiée :

Documents réponses :

| Documents papier | Fichiers numériques |
|------------------|---------------------|
| DE2.1            | DE2.2_E22.pdf       |
| DR2.1 à DR2.3    |                     |

ON DEMANDE

Sur le document réponse DR2.1, vous devez :

2.1 Repérer, par un hachurage en couleurs, les différents types de revêtements carrelage (articles 13.2.3.1.2 et 13.2.3.1.3) du CCTP et compléter la légende indiquée.

Sur les documents réponse DR2.2 et DR2.3, vous devez :

2.2 Réaliser l'avant métré du revêtement des sols carrelage repérés précédemment.

ON EXIGE :

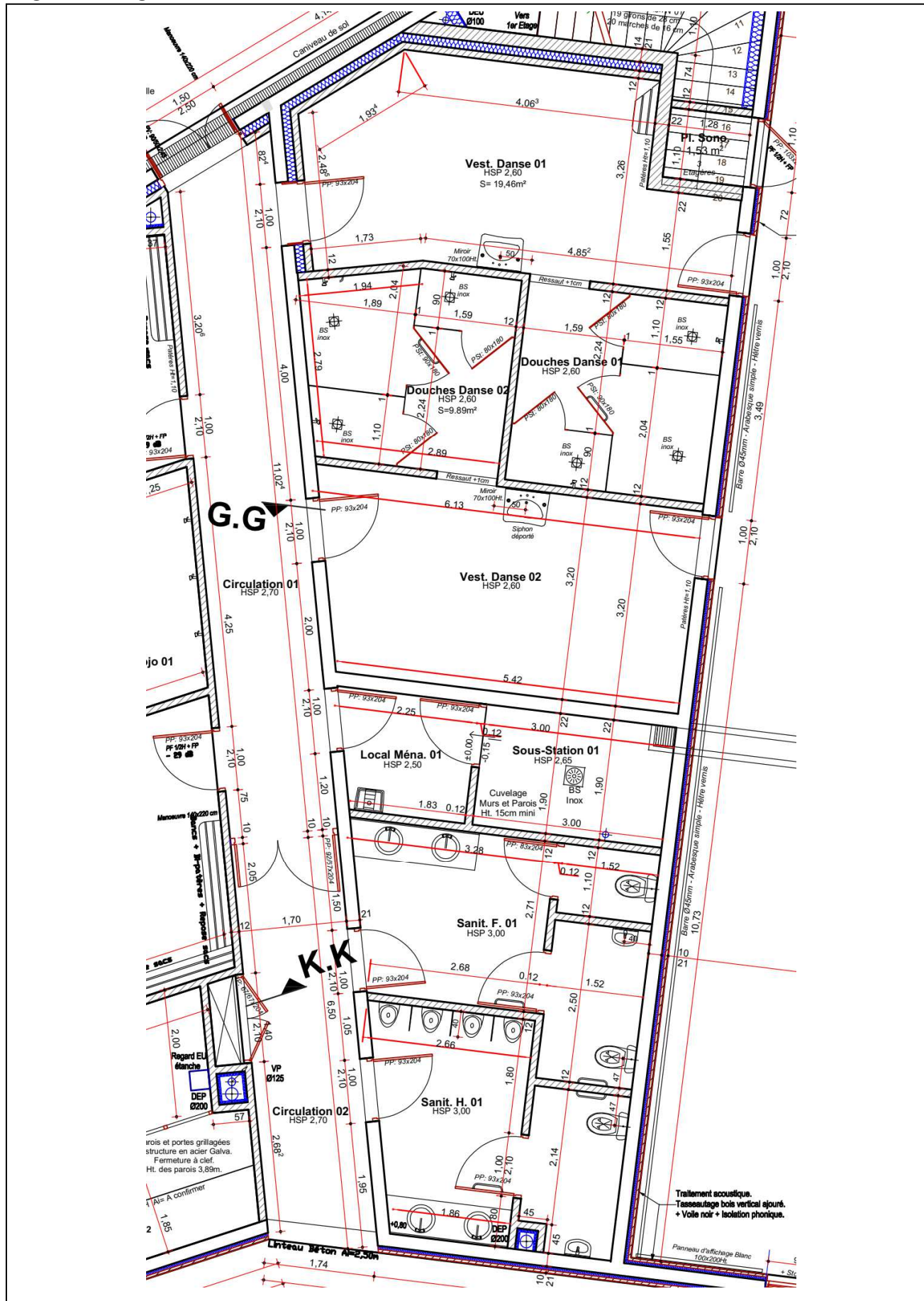
- des croquis cotés proportionnés ;
- la localisation des ouvrages ;
- une présentation détaillée et soignée des calculs ;
- des résultats justes.

|                                                                                                |                                                                                                               |                |                 |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                |                 | DE2.1                |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                |                 | 3/11                 |
|                                                                                                | Session 2026                                                                                                  | Durée : 3 h 00 | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |

### Légende

2.1 Repérer, par un hachurage de couleurs, les différents types de revêtements carrelage (articles 13.2.3.1.2 et 13.2.3.1.3 du CCTP) et compléter la légende indiquée.

## ZONE D'ÉTUDE



| LÉGENDE | CCTP       |             |       |        |
|---------|------------|-------------|-------|--------|
|         | N° article | Désignation | UPEC  | Format |
|         | .....      | .....       | ..... | .....  |
|         | .....      | .....       | ..... | .....  |

|                                                                                                |                                                                                                               |                 |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                 |                      | DR2.1 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                 |                      | 4/11  |
| Session 2026                                                                                   | Durée : 3 h 00                                                                                                | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |       |

Espace réservé aux « Croquis Minute »

### Quantification des ouvrages

## Étude n° 2

[illegible]

|                                                                                                |                                                                                                               |                 |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                 |                      | DR2.2 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                 |                      | 5/11  |
| Session 2026                                                                                   | Durée : 3 h 00                                                                                                | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |       |

Espace réservé aux « Croquis Minute »

### Quantification des ouvrages

## Étude n° 2

[illegible]

|                                                                                                |                                                                                                               |                 |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                 |                      | DR2.3 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                 |                      | 6/11  |
| Session 2026                                                                                   | Durée : 3 h 00                                                                                                | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |       |

Renseignements complémentaires à l'étude n° 3

Les cotes de niveaux sont à prendre sur les façades.

Attention : l'article 8.2.3.1.3.1 comprend deux coloris (gris clair et gris foncé), à quantifier séparément.

Quantification des ouvrages

Étude n° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE

Vous êtes employé/employée chez un économiste. La maquette numérique n'étant pas correctement renseignée, vous êtes chargé(e) de réaliser le quantitatif des différents parements des bardages métalliques mise en œuvre en périphérie de la salle multisports.

| ON DONNE                                                                                                                    | Documents papier     | Fichiers numériques |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <p><i>Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3</i></p> <p>Documents réponses :<br/>Renseignements complémentaires :</p> | DR3.1 à DR3.3<br>DE3 |                     |

ON DEMANDE

Sur le document réponse DR3.1, vous devez :

**3.1.** Repérer sur les façades par un hachurage en couleur, les différents types et coloris de parements extérieurs des bardages du lot n° 8 (articles 8.2.3.1.3.1 et 8.2.3.1.3.2 du C.C.T.P) et compléter la légende.

Sur les documents réponse DR3.2 et DR3.3, et à l'aide de la maquette numérique vous devez :

**3.2.** Compléter les cotations linéaires et de niveau sur les schémas des façades.

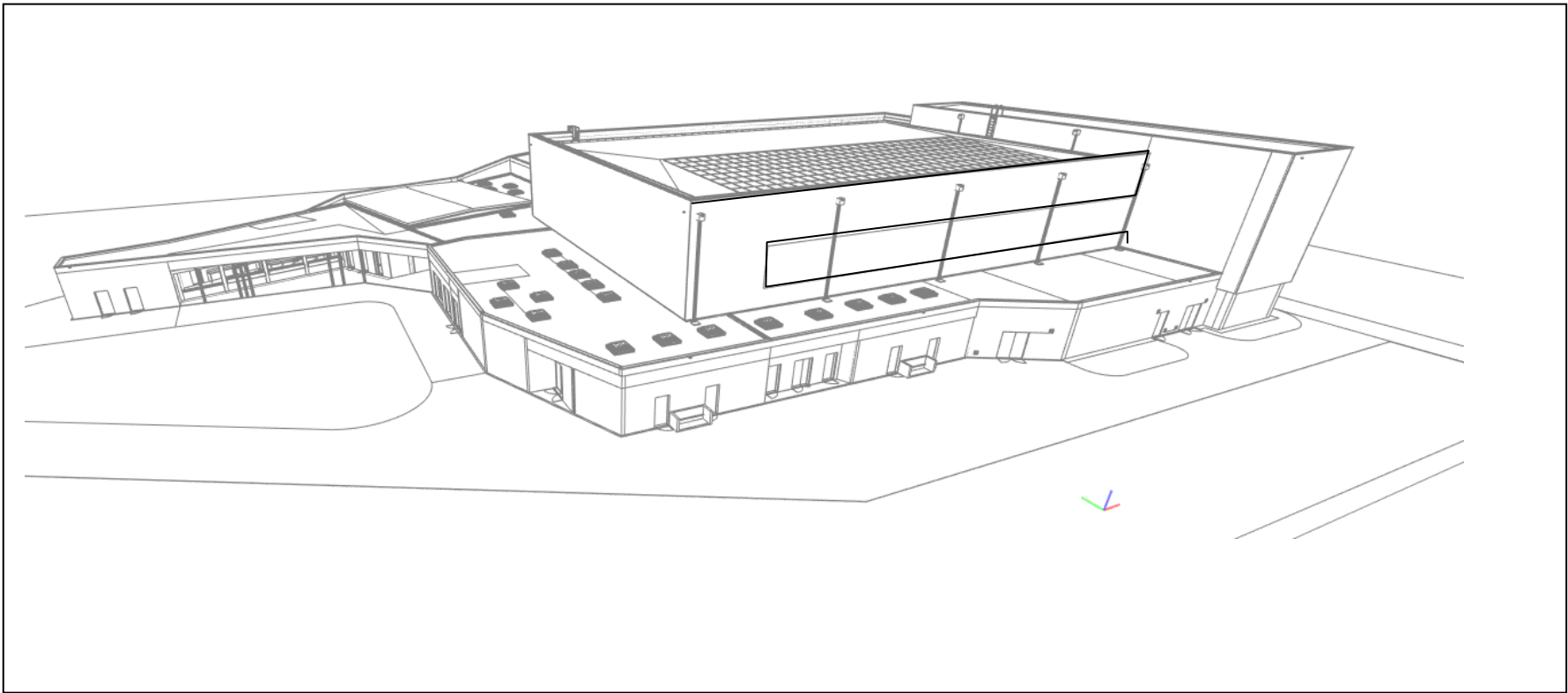
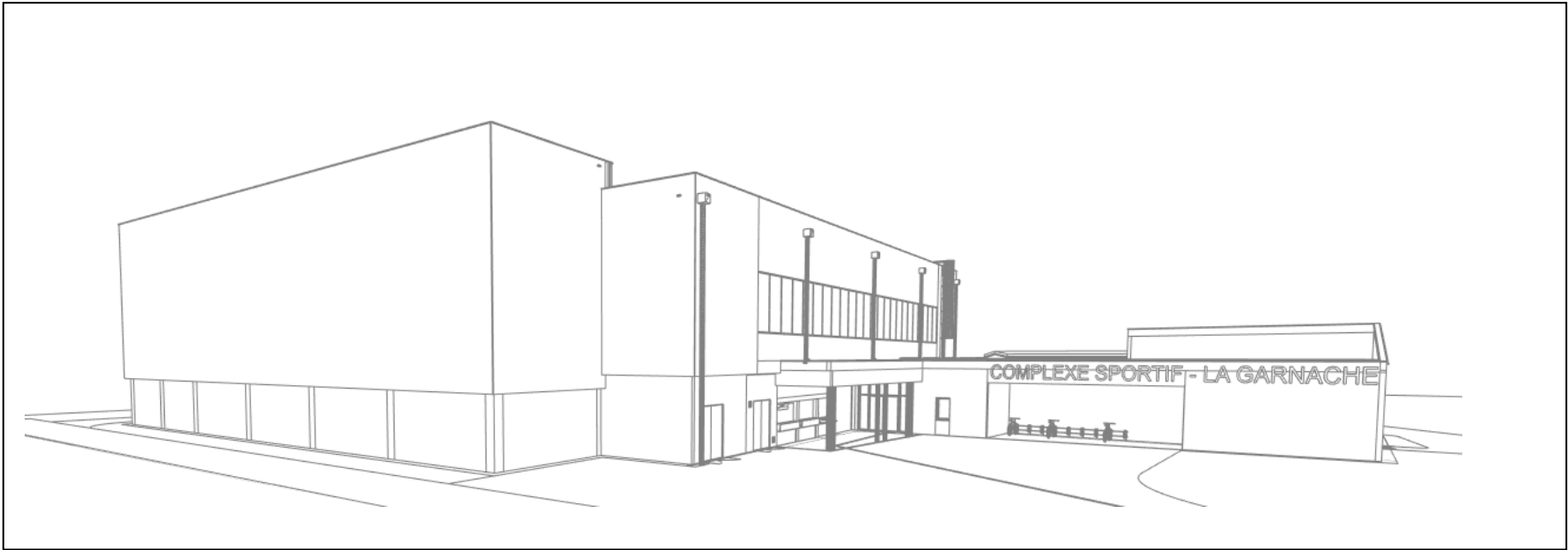
**3.3.** Réaliser le quantitatif des 3 parements extérieurs de la salle multisports.

ON EXIGE :

- des schémas correctement renseignés ;
- une localisation précise des ouvrages ;
- une présentation détaillée et soignée des calculs ;
- des résultats justes.

|                                                                                                |                                                                                                               |                |                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                |                      | DE3  |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                |                      | 7/11 |
|                                                                                                | Session 2026                                                                                                  | Durée : 3 h 00 | Coefficient : 2      |      |
|                                                                                                |                                                                                                               |                | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |      |

3.1 Repérer sur les façades, par un hachurage en couleur, les différents types et coloris de parements extérieurs des bardages du lot n° 8 (articles 8.2.3.1.3.1 et 8.2.3.1.3.2 du C.C.T.P) et compléter la légende.



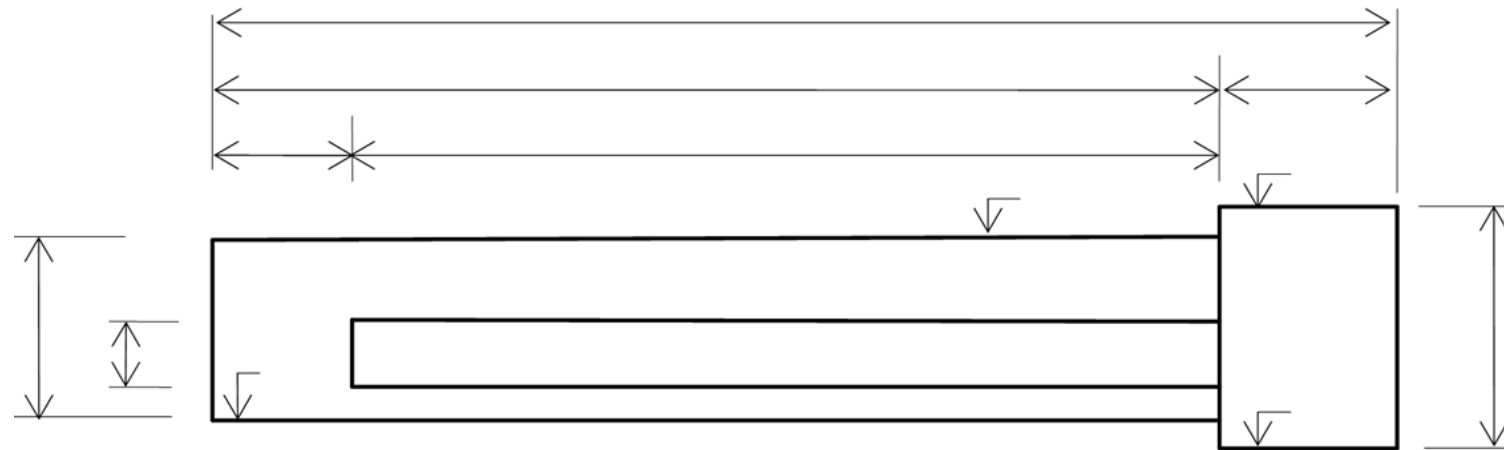
LÉGENDE

| Repérage | CCTP       |         |
|----------|------------|---------|
|          | N° article | Coloris |
|          | .....      | .....   |
|          | .....      | .....   |
|          | .....      | .....   |

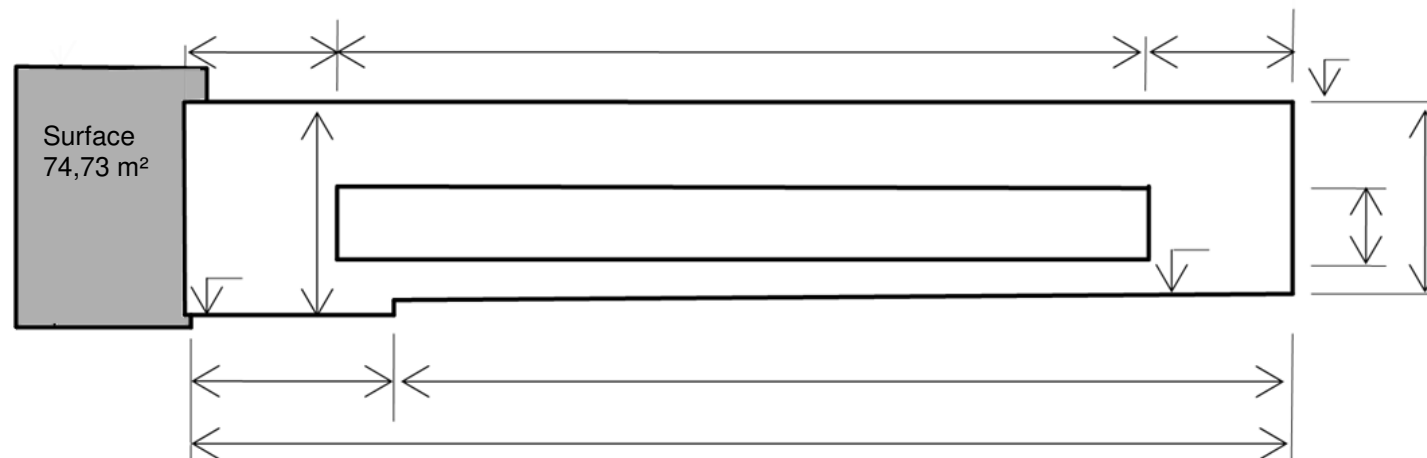
3.2 et 3.3

Espace réservé aux « Croquis Minute »

- **FAÇADE SUD**



- **FAÇADE NORD**



### Quantification des ouvrages

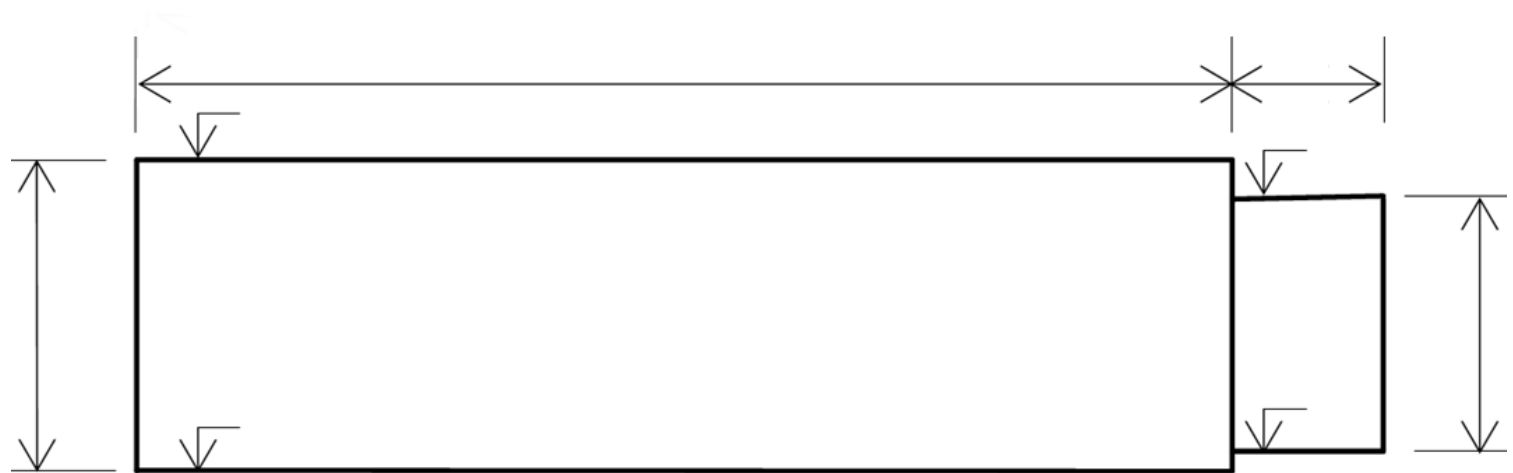
### Étude n° 3

[illegible]

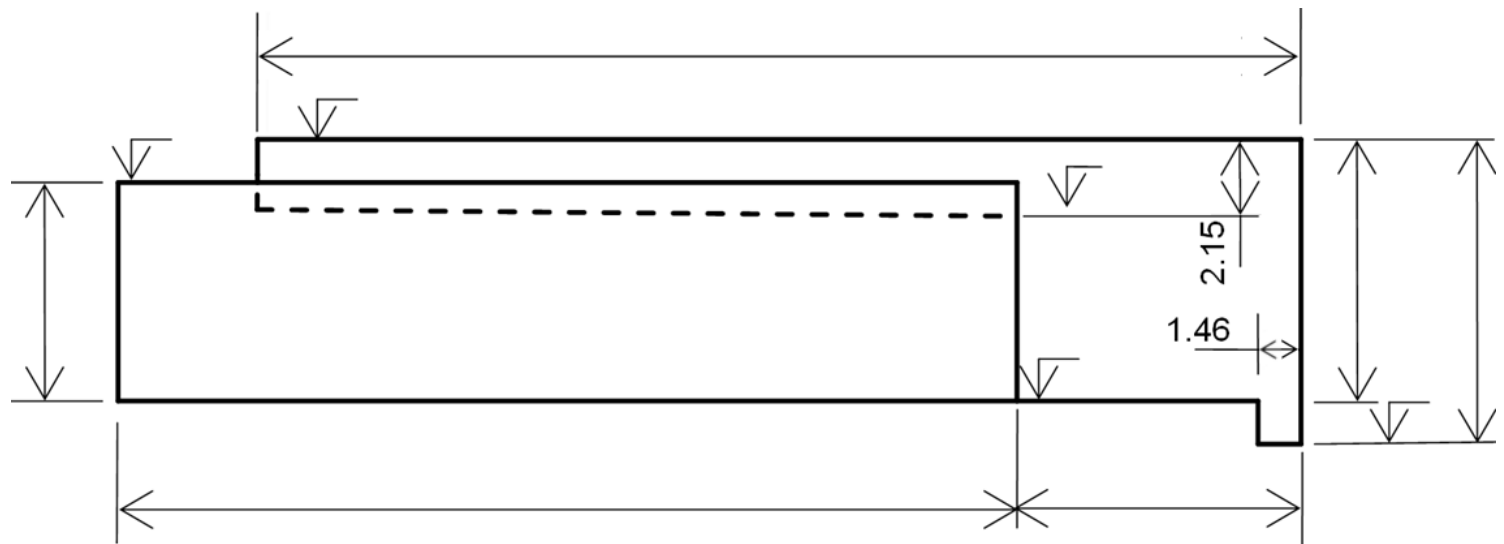
|                                                                                                |                                                                                                               |                |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                |                 | DR3.2 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                |                 | 9/11  |
|                                                                                                | Session 2026                                                                                                  | Durée : 3 h 00 | Coefficient : 2 |       |

Espace réservé aux « Croquis Minute »

- **FAÇADE EST**



- **FAÇADE OUEST**



## Quantification des ouvrages

## Étude n° 3

[illegible]

|                                                                                                |                                                                                                               |                |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                |                 | DR3.3 |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                |                 | 10/11 |
|                                                                                                | Session 2026                                                                                                  | Durée : 3 h 00 | Coefficient : 2 |       |

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT

### Option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE



|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>ÉPREUVE E2</b>       | <b>ANALYSE D'UN PROJET<br/>ET PRÉPARATION D'UNE OFFRE</b> |
| <b>SOUS-ÉPREUVE E22</b> | <b>QUANTIFICATION DES OUVRAGES</b>                        |

| DOCUMENTS TECHNIQUES                                 | N°<br>Papier | N°<br>Numérique |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Didacticiel CYPEPROJECT - Extraction de données mcsv |              | DT1_E22.pdf     |

|                                                                                                |                                                                                                               |                 |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL<br>TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT<br>option A - ÉTUDES ET ÉCONOMIE | Complexe sportif La Garnache                                                                                  |                 |                      | DT    |
|                                                                                                | Épreuve E2 - Analyse d'un projet et préparation d'une offre<br>Sous-épreuve E22 – Quantification des ouvrages |                 |                      | 11/11 |
| Session 2026                                                                                   | Durée : 3 h 00                                                                                                | Coefficient : 2 | 26-BCP-TEB-A-U22-AP1 |       |