

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2026

DOSSIER CORRIGÉ

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

BARÈME DE CORRECTION

ÉTUDE 1 - Compléter la fiche de débit du châssis composé	-- / 80 Pts
ÉTUDE 2 - Quantifier les accessoires des brise-soleil	-- / 40 Pts
ÉTUDE 3 - Choisir le matériel nécessaire pour la mise en œuvre	-- / 40 Pts
ÉTUDE 4 - Déterminer le nombre de paumelles et leur position	-- / 40 Pts
TOTAL	-- / 200 Pts

EPREUVE E2

Sous-épreuve E22 (U22)

**Préparation et suivi d'une fabrication et d'une
mise en œuvre sur chantier**

Ce dossier comporte **5** pages, numérotées de **DC 1 / 5** à **DC 5 / 5**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

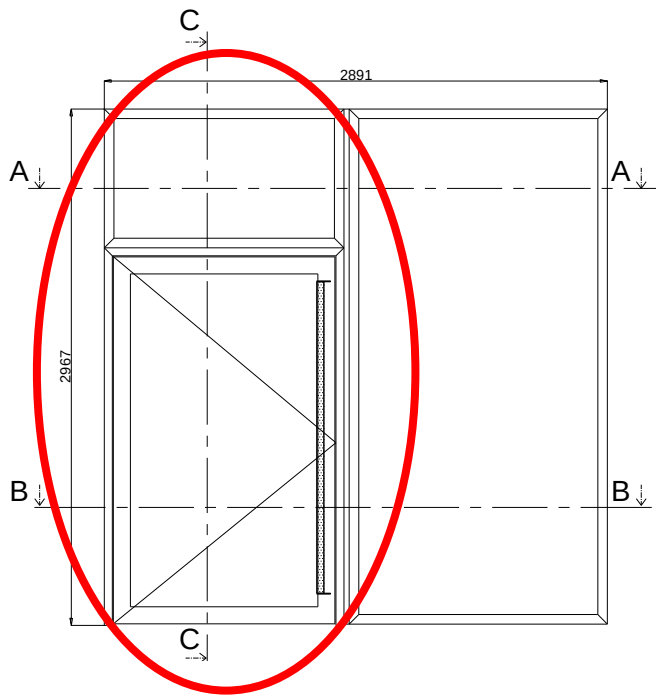
Aucun document n'est autorisé.
L'usage de tout modèle de calculatrice,
avec ou sans mode examen, est autorisé.

ÉTUDE 1 - Compléter la fiche de débit du châssis composé de la galerie Sud
80 pts

La façade de la galerie Sud comporte un ensemble composé :

- d'une porte avec imposte fixe,
- d'un fixe latéral.

L'étude se limitera au châssis côté gauche, ensemble porte 1 vantail avec imposte.



Chantier	Lycée Charles de Gonzague
Quantité	1
Finition	RAL 7021s

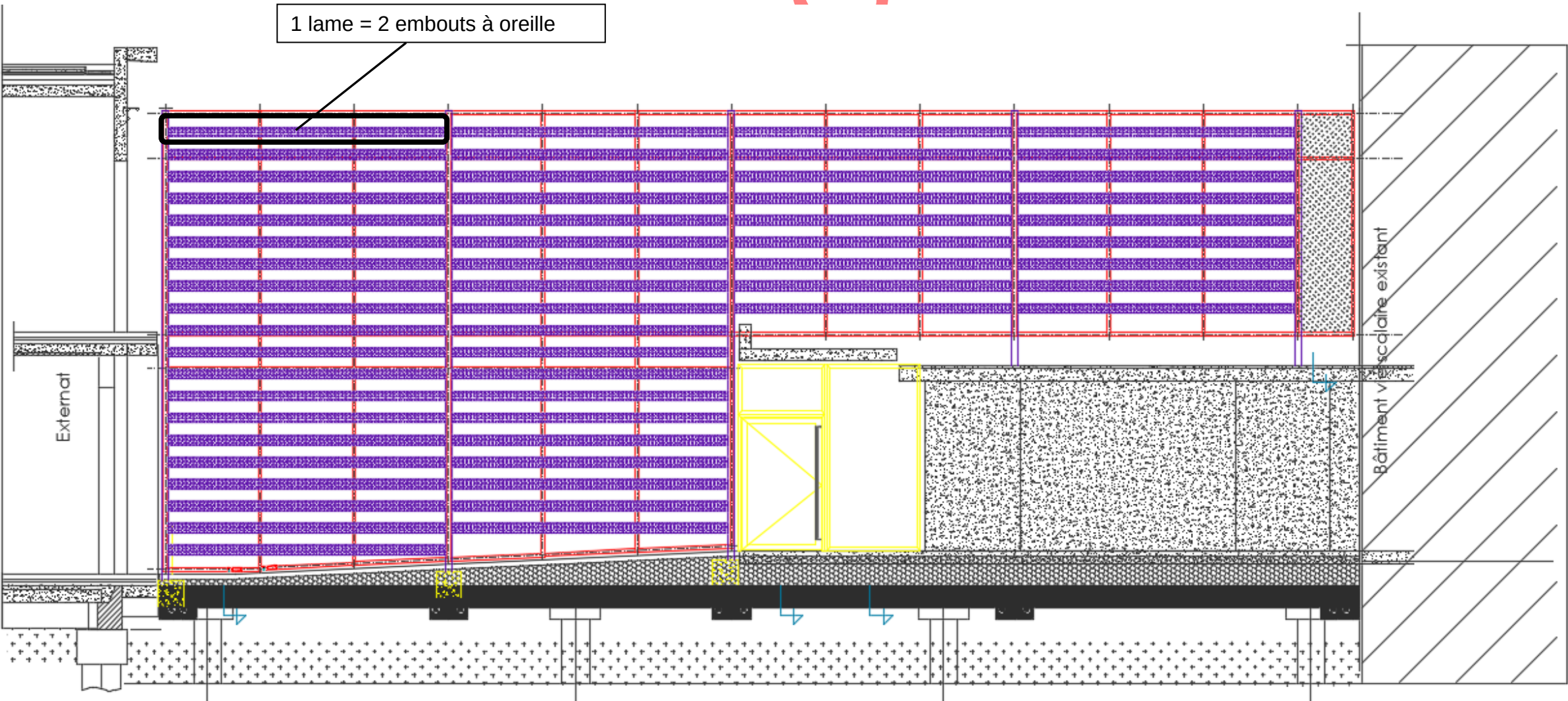
		Référence	Désignation	Débit	Coupe	Quantité
		1916244	Montant de liaison	2967	90/90	1
Porte 1 vantail	Dormant	1926503	Montant gauche dormant	2170	90/45	1
		1926503	Montant droit dormant	2170	45/90	1
		1926503	Traverse haute dormant	1378	45/45	1
		3926501	Profilé seuil	1214	90/90	1
	Ouvrant	1926536	Montant ouvrant	2109	45/45	2
		1926536	Traverse ouvrant	1274	45/45	2
		3090098	Montant parclose	1919	90/90	2
		3090098	Traverse parclose	1128	90/90	2
Imposte	Dormant	1916003	Montant dormant	797	45/45	2
		1916003	Traverse dormant	1378	45/45	2
		3090098	Montant parclose	693	90/90	2
		3090098	Traverse parclose	1318	90/90	2

ÉTUDE 2 - Quantifier les accessoires des brise-soleil40 pts

Afin de préparer la commande au fournisseur des embouts à oreille, il est demandé de :

- Déterminer l'inclinaison des lames du brise-soleil en fonction de l'orientation du bâtiment.
- Donner la référence de l'embout à oreille.
- Calculer la quantité à commander.

Inclinaison des lames retenue	☐ 90°	☐ 75°	☒ 60°
Justification	Les rayons du soleil sont stoppés à l'équinoxe entre les lames et passent sur la façade en hiver		
Référence de l'embout à oreille	300x52 - 60		
Nombre de lame brise soleil	57		
Quantité à commander	57 x 2 = 114		



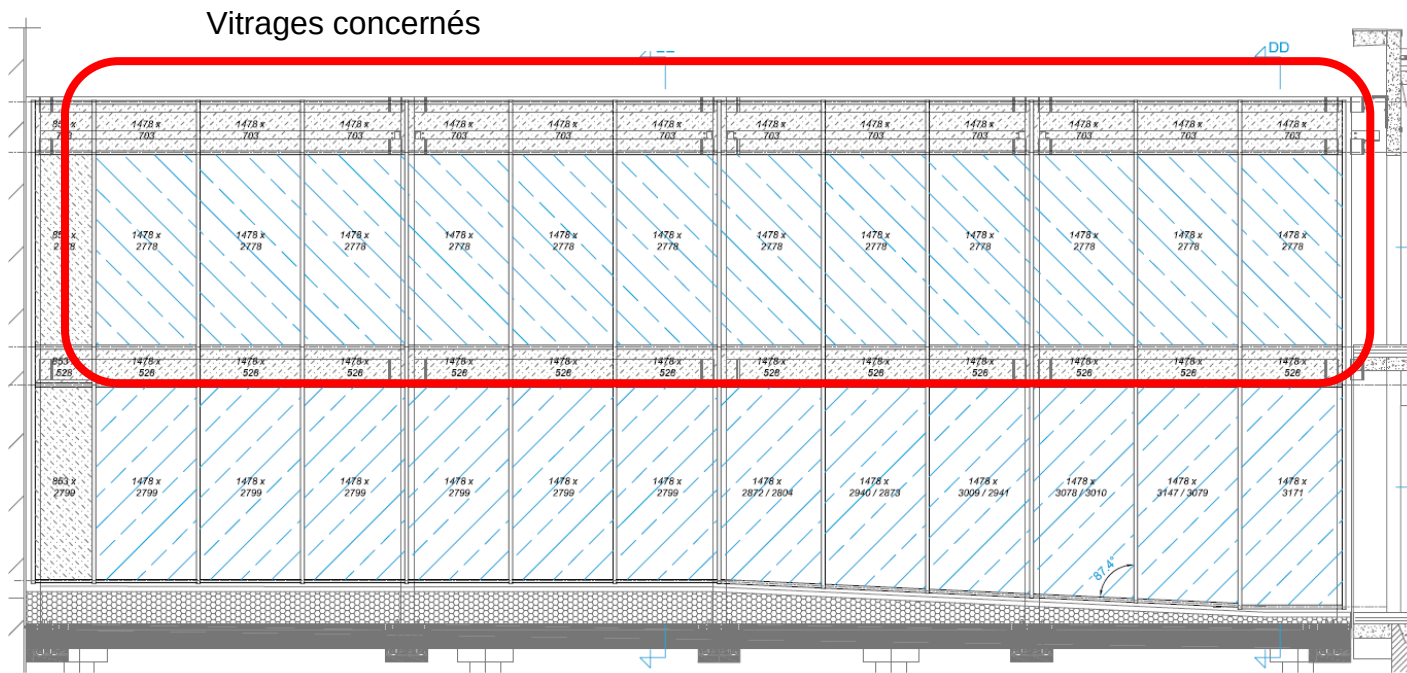
ÉTUDE 3 – Choisir le matériel nécessaire pour la mise en œuvre 40 pts

Pour la mise en œuvre des vitrages de la galerie **GAL** façade nord, il est demandé de choisir le matériel de levage nécessaire.

L'accès à la zone de mise en œuvre s'effectue par la cour sur un terrain meuble non stabilisé.

Il est demandé :

- De compléter la hauteur de levage par rapport au centre du vitrage.
- D'établir le choix de l'équipement de levage conforme aux restrictions.
- De justifier votre choix.



Dimensions d'un vitrage (en m)	1,478 x 2,778
Masse du vitrage feuilleté 44.2-16-44.2 (en kg)	Calcul = 1.478 x 2.778 x 16 x 2.5 164,23 kg
Hauteur par rapport au centre du vitrage	5.143 m
Charge maximale admissible sur sol fini	1250 kg
Nature du sol	Sol meuble non stabilisé

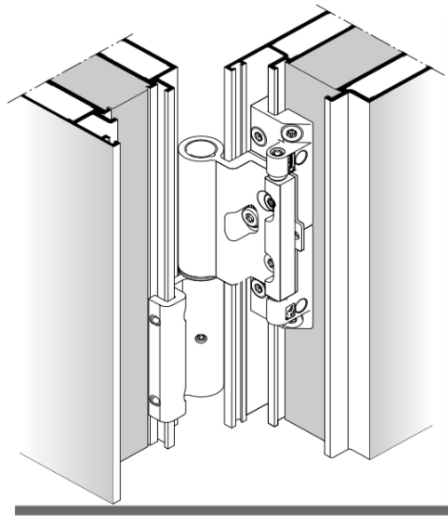
Référence du matériel de levage choisi	SMARTGROUP SG 450
--	-------------------

Justifier votre choix :

40 pts

Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame and the door. Key dimensions and labels include:

- Dimensions:**
 - 2991 (Horizontal dimension, top)
 - 2967 (Vertical dimension, left)
- Labels:**
 - A** (Top edge of the frame)
 - B** (Bottom edge of the frame)
 - C** (Left and right edges of the frame)
- Red Circle:** A large red circle highlights the left side of the frame assembly, including the vertical dimension 2967 and the labels A, B, and C.



Largeur de l'ouvrant en mm	1 274
Hauteur de l'ouvrant en mm	2 109
Masse totale de l'ouvrant en kg	125
Classe d'utilisation du vantail (Établissement public, usage très intensif)	4
Nombre de paumelles	5

