



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer



DOSSIER D'EXÉCUTION DES OUVRAGES (DEO)

**Baccalauréat professionnel
Métiers et Arts de la Pierre**

**Épreuve technologique et artistique
Sous-épreuve E.23
Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre**

SESSION 2023

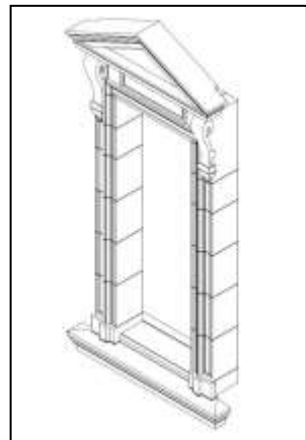
DEO

**Durée : 3 heures
Coefficient : 2**

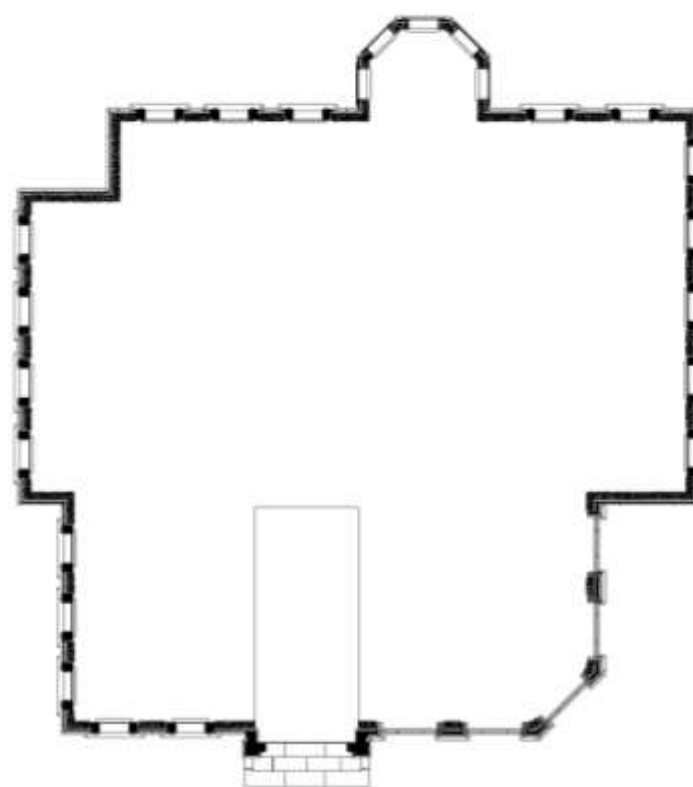
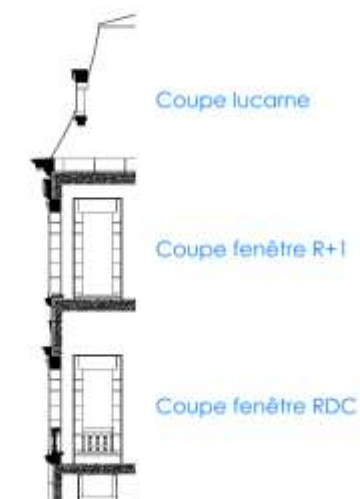
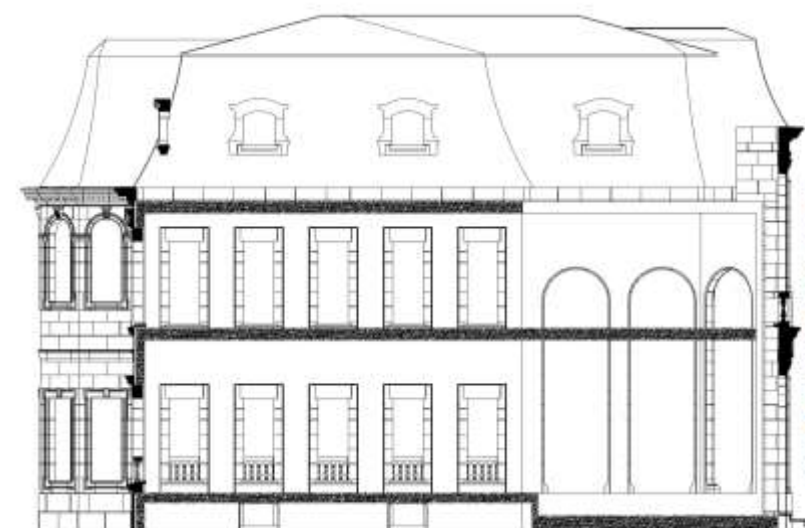
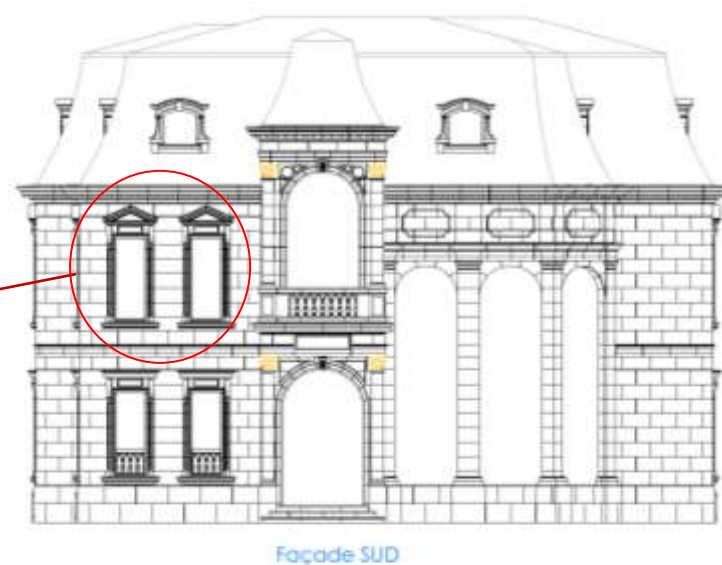
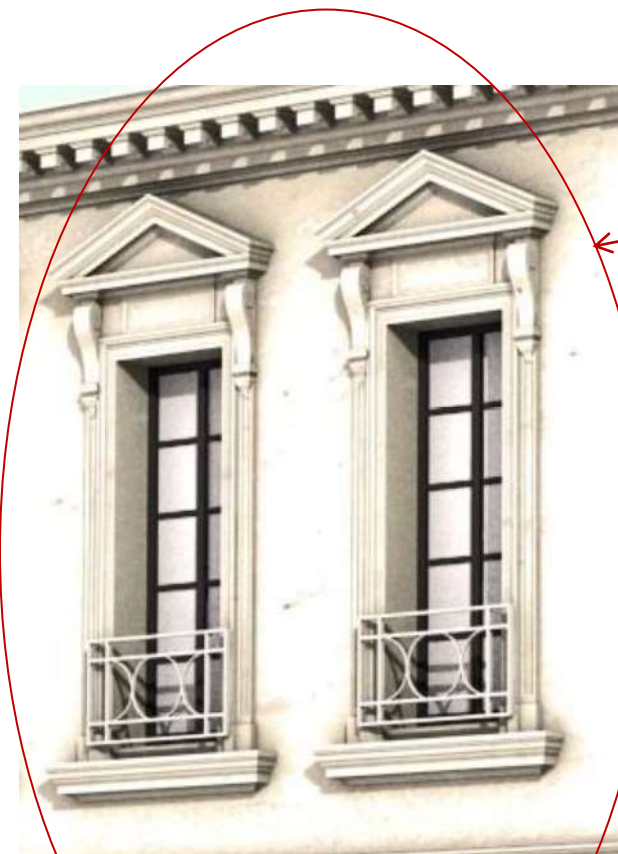
**Ce dossier comporte 11 pages A3, numérotées de 1/11 à 11/11.
Assurez-vous qu'il est complet.**

CONSTITUTION DU DOSSIER	
✓ Page de garde	DEO 1/11
✓ Description de l'ouvrage	DEO 2/11
Analyse technique	
✓ Plan des fenêtres de l'étage	DEO 3/11
✓ Plan des fenêtres de l'étage	DEO 4/11
✓ Détails : appuis	DEO 5/11
✓ Détails : jambages	DEO 6/11
✓ Détails : consoles	DEO 7/11
✓ Détails : linteau	DEO 8/11
✓ Détails : fronton	DEO 9/11
✓ Fiche technique : moyens de levage	DEO 10/11
✓ Fiche technique : pierre	DEO 11/11

Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre	Durée : 3 h	Code : 2306-MAP T C 1	DEO	Page 1/11
Épreuve E2 – Sous-épreuve E 23 Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre	Coefficient : 2		Session 2023	



Description de l'ouvrage



Dans le cadre de la construction d'un édifice neuf de style classique :

Vous participez à la préparation des travaux taille de pierre ;

Votre travail porte sur la réalisation des fenêtres de l'étage, taille et mise en œuvre ;

La structure du bâtiment est constituée de parois en béton de 20 cm d'épaisseur ;

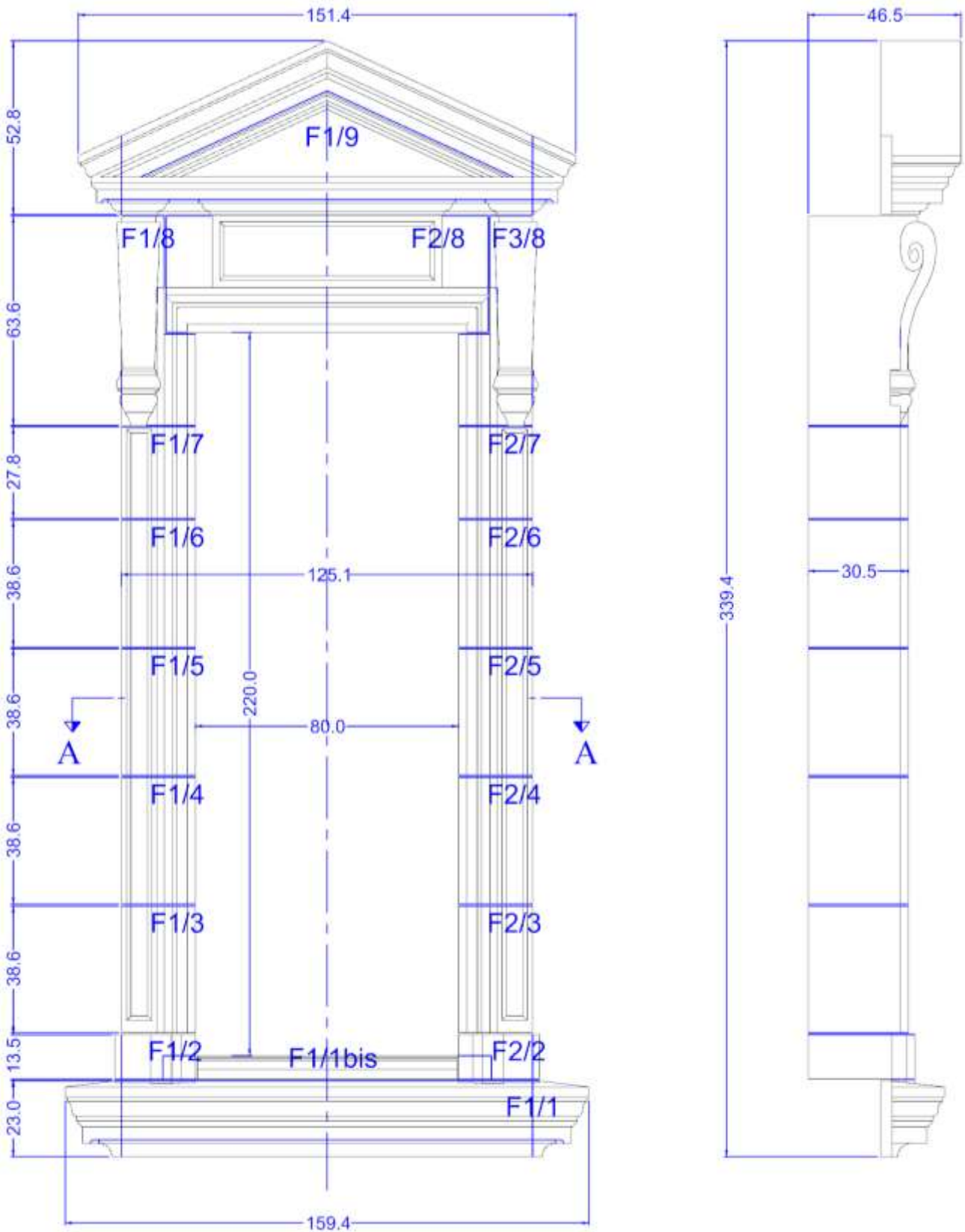
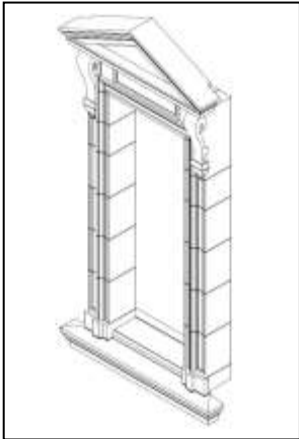
Les ouvertures sont en pierre massive ;

Les pierres de parement sont traitées en pierre pelliculaire ;

Le calepinage total de l'édifice est déjà réalisé.

Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre Épreuve E2 – Sous-épreuve E 23 Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre	Durée : 3 h	Code : 2306-MAP T C 1	DEO	Page 2/11
	Coefficient : 2		Session 2023	

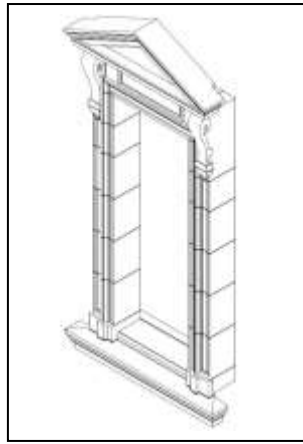
Plan des fenêtres de l'étage



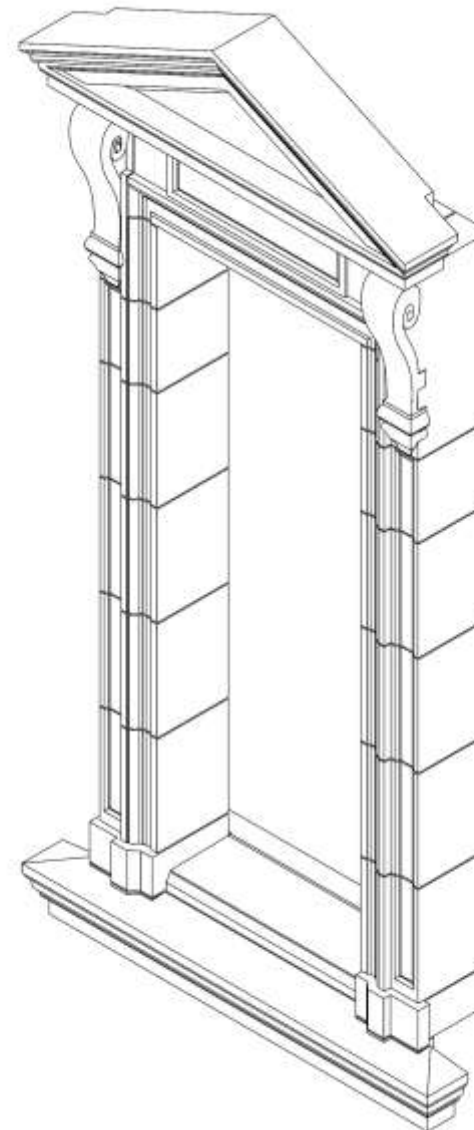
Cotes exprimées en centimètres

Épaisseur des joints 5 mm

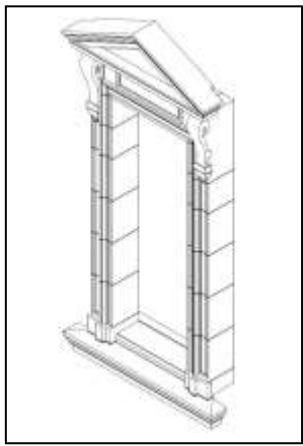
Plan des fenêtres de l'étage



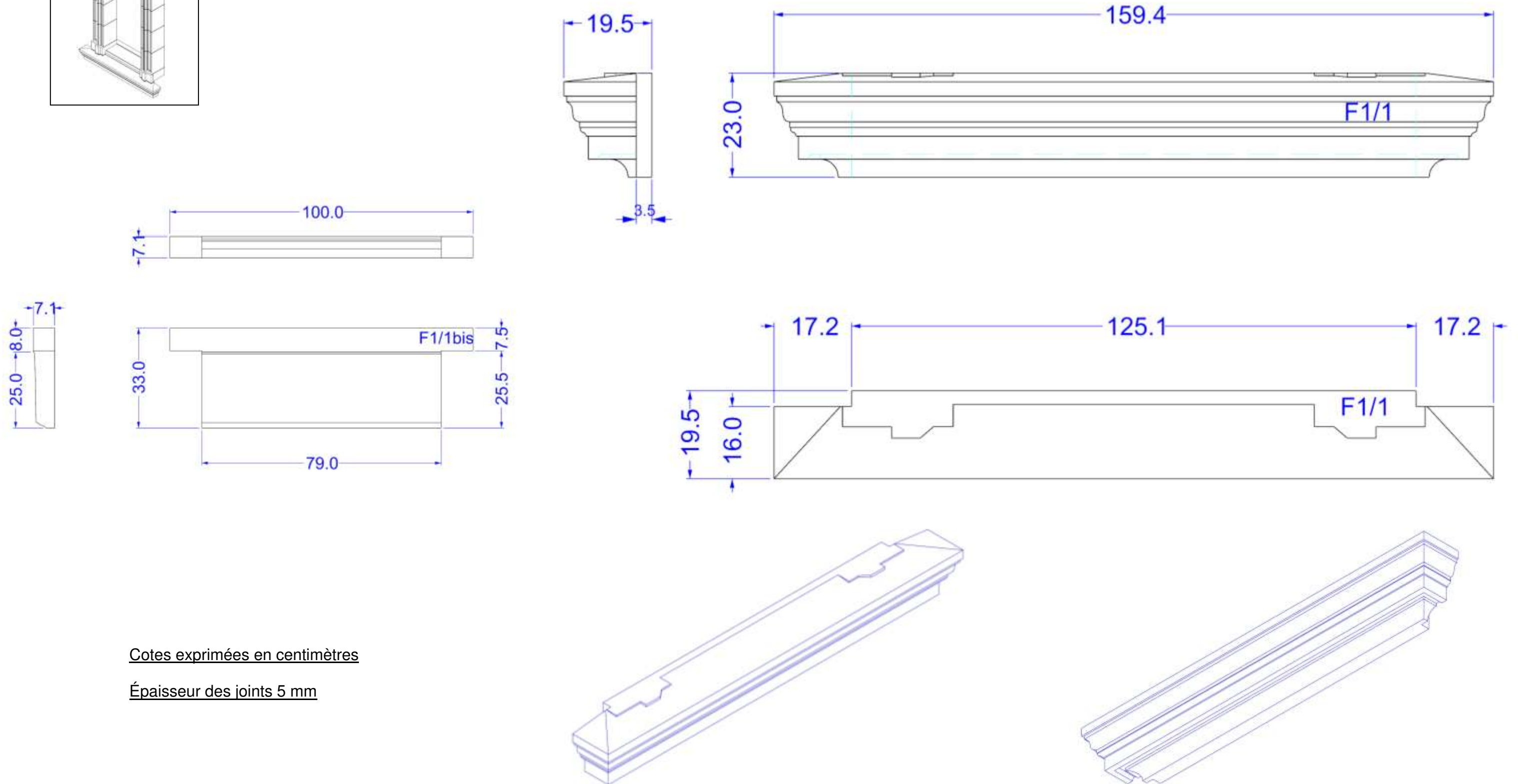
Coupe A/A



Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre	Durée : 3 h	Code :	DEO	Page 4/11
Épreuve E2 – Sous-épreuve E 23	Coefficient : 2	2306-MAP T C 1	Session 2023	
Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre				



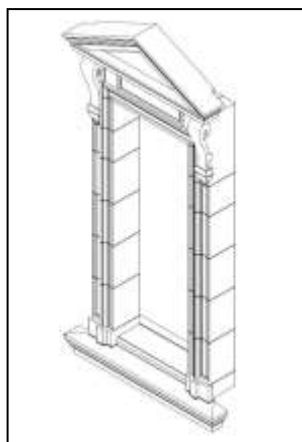
Détails : appuis (2 éléments)



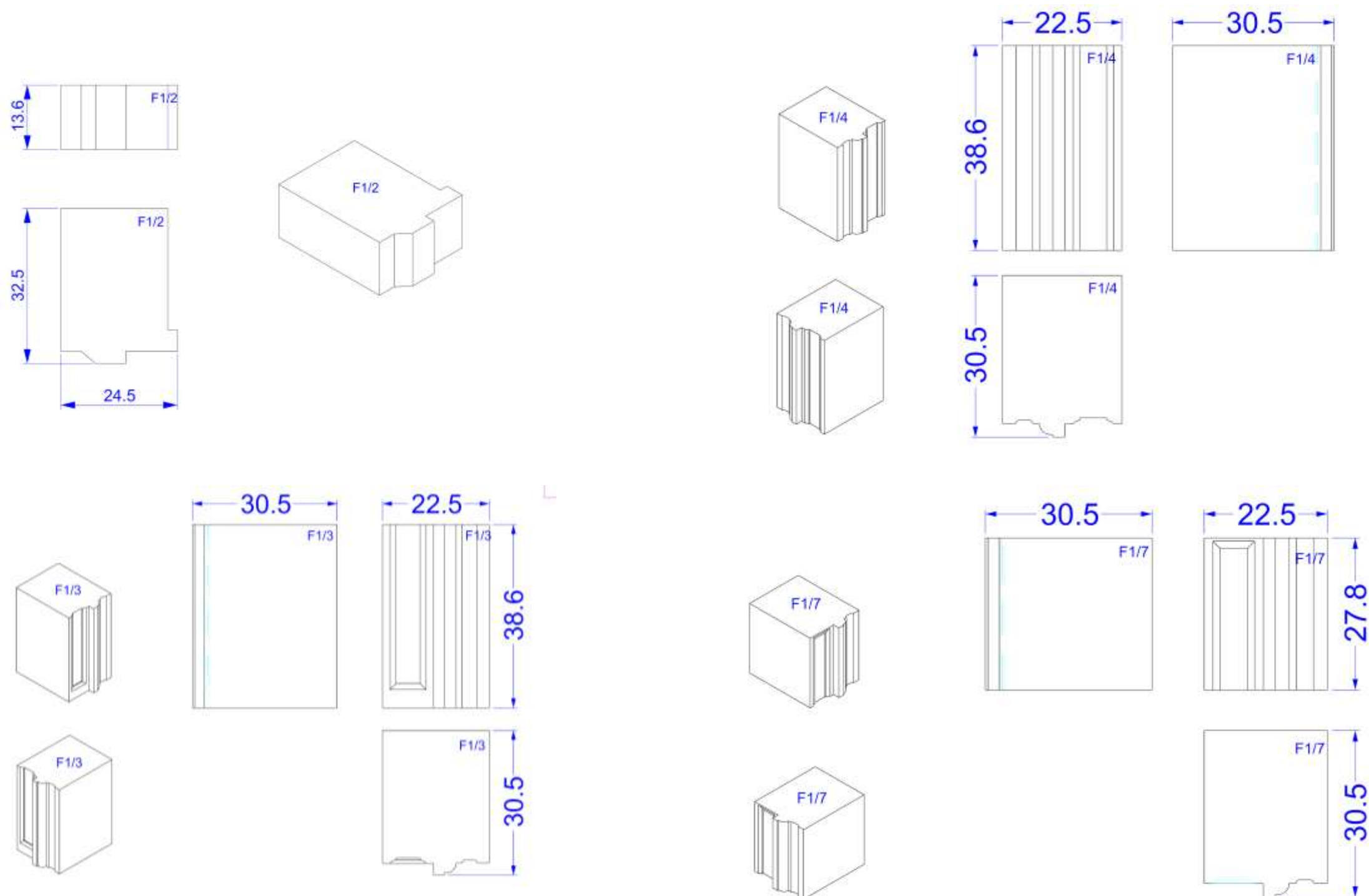
Cotes exprimées en centimètres

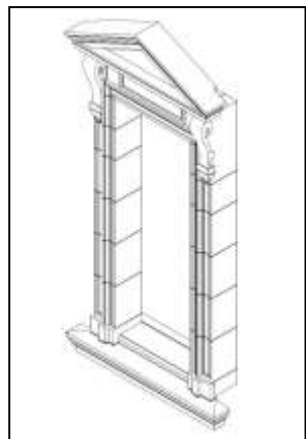
Épaisseur des joints 5 mm

Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre Épreuve E2 – Sous-épreuve E 23 Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre	Durée : 3 h	Code : 2306-MAP T C 1	DEO	Page 5/11
	Coefficient : 2		Session 2023	

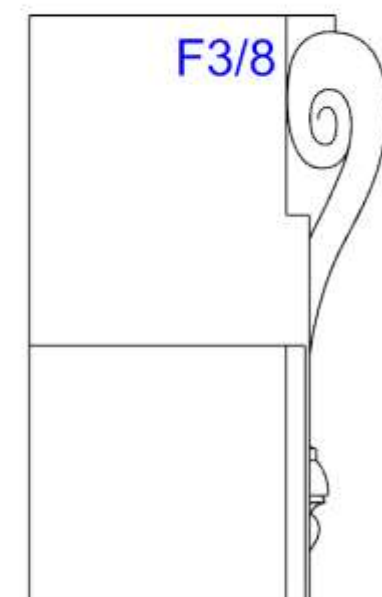
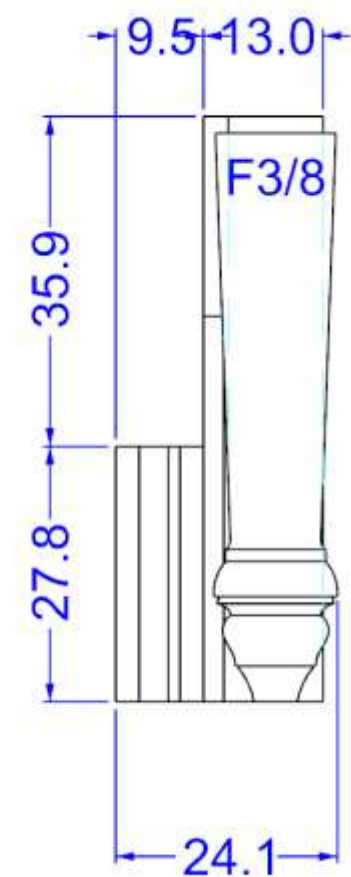
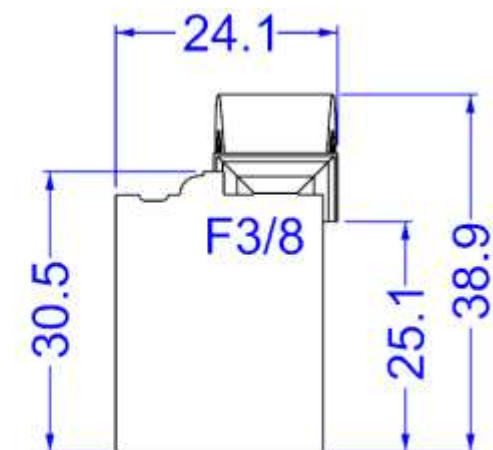
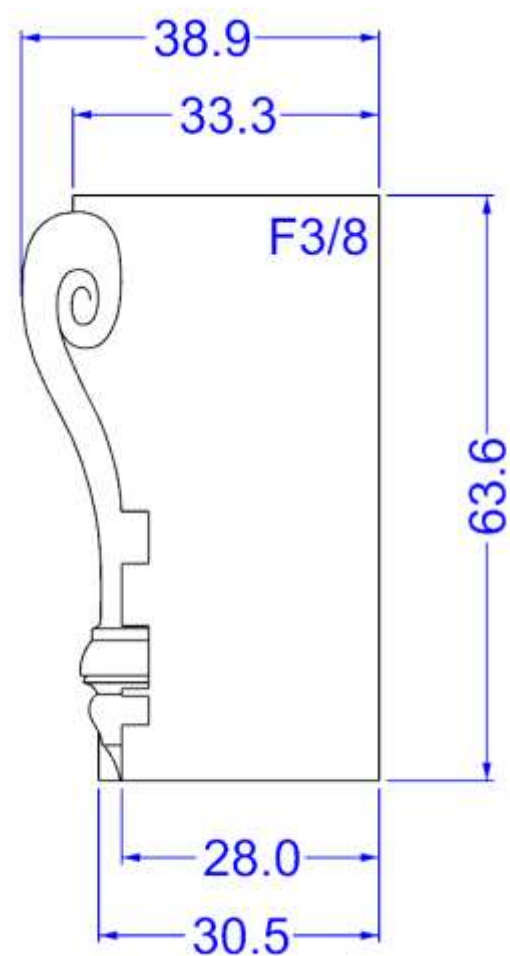
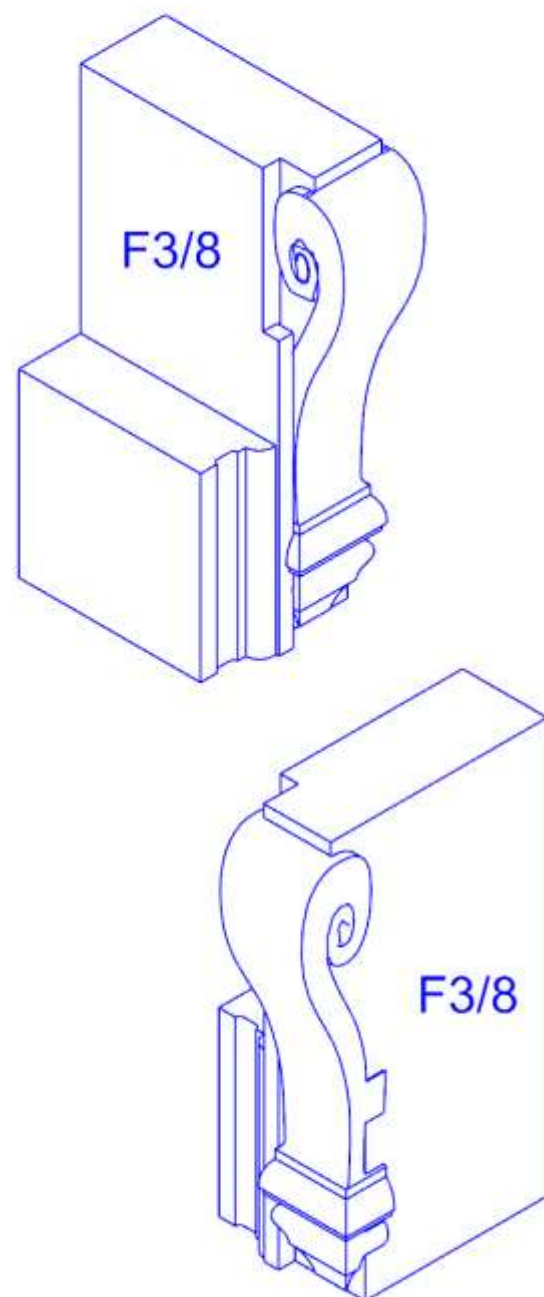


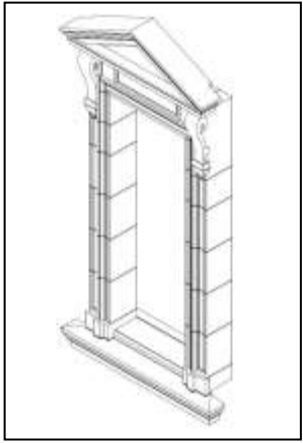
Détails : jambages



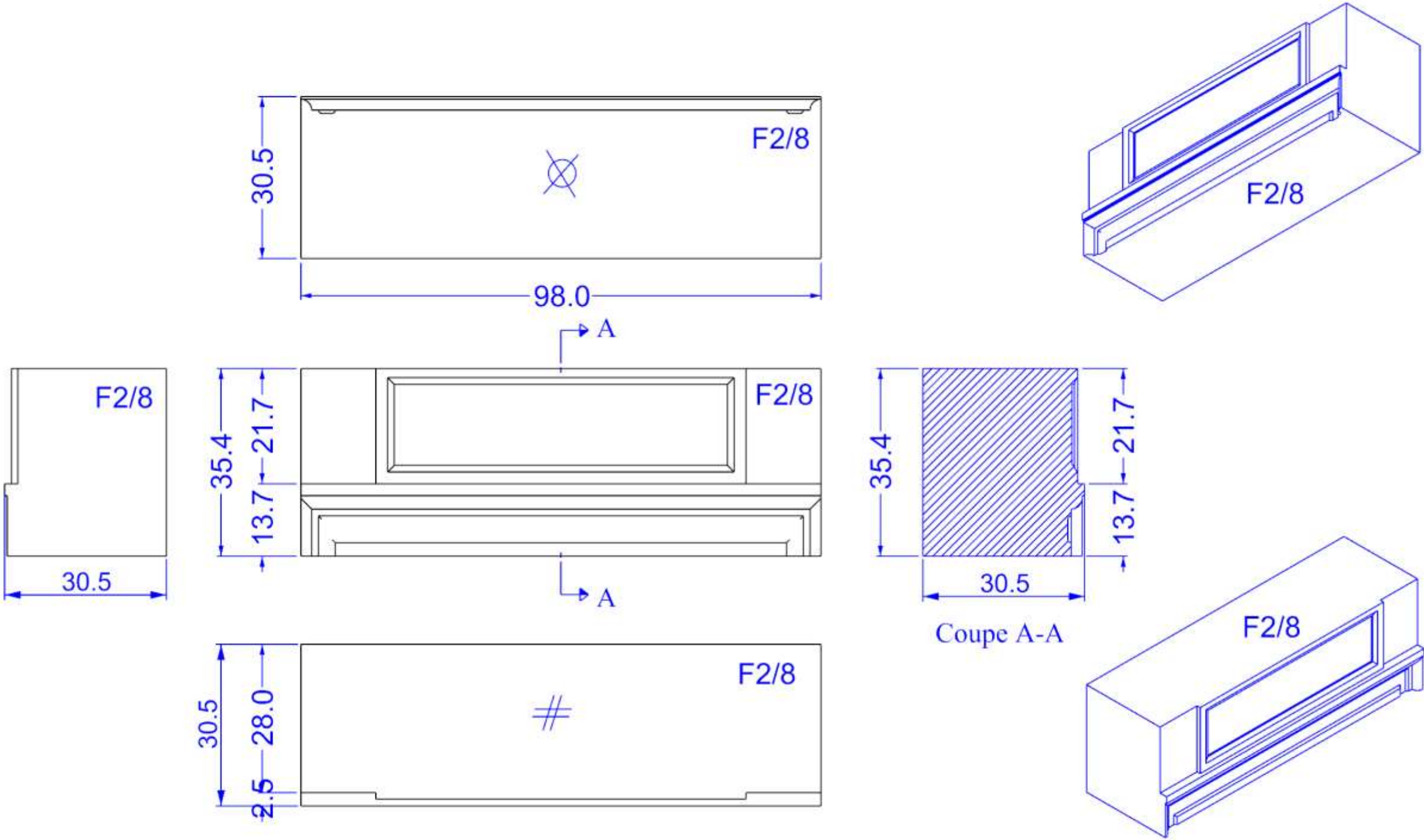


Détails : consoles

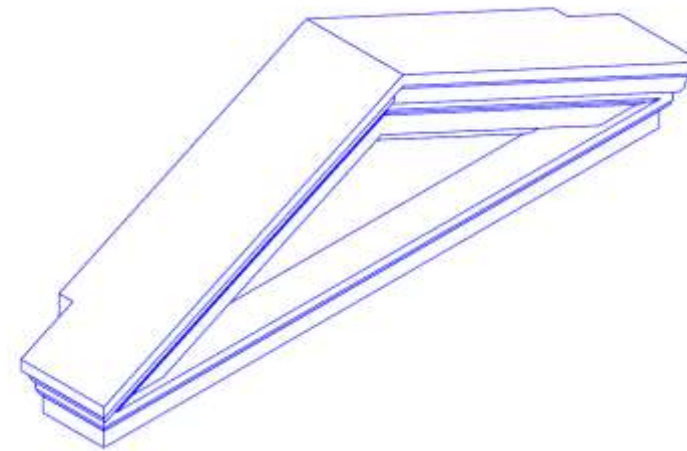
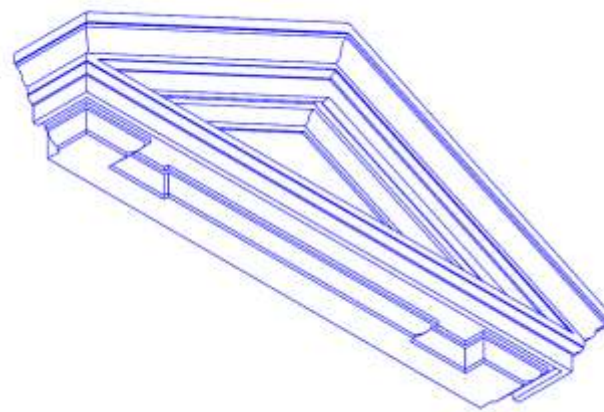
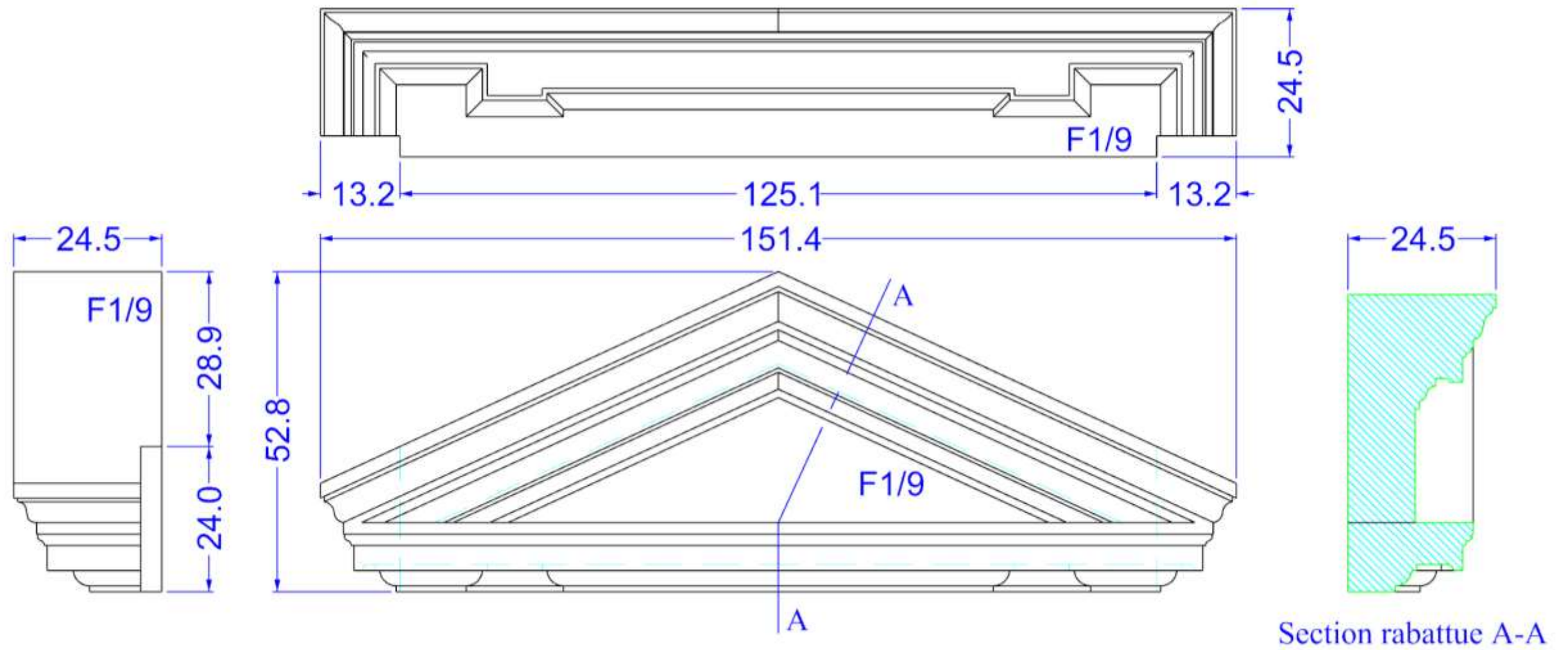
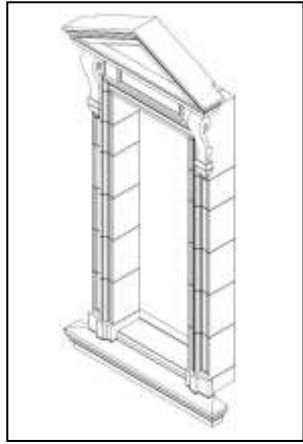




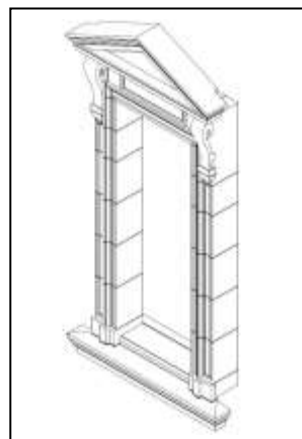
Détails : linteau



Détails : fronton



Fiche technique : moyens de levage



Caractéristiques techniques et encombrements

Usage : levage ou traction

Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, bénéficiant des mêmes exigences de qualité que la gamme TRBoxter.

- Facteur de marche intermédiaire
- Halage de bateaux
- Levage, manœuvres de portes, de trappes, etc...
- Monte-charges
- Toits de piscines
- ...

Qualités techniques :

- Existe en 2 versions : commande directe ou commande très basse tension.
- La commande directe est réservée aux utilisations à l'abri des intempéries.
- La commande basse tension assure la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Structure rigide en acier.
- Tambour en acier mécanosoudé.
- Equipés d'un fin de course en standard (sauf sur la version CD triphasée). Cet équipement très facile à régler et très fiable a été spécialement mis au point par Huohoz.
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V à condensateur permanent - 50 Hz type levage. Classe F. Protection IP 54.
- Moteur-frein triphasé 230/400 V - 50 Hz type levage. Classe F. Protection IP 54.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.

Options :



- Tambour rainuré.



- Rouleau presse-câble.



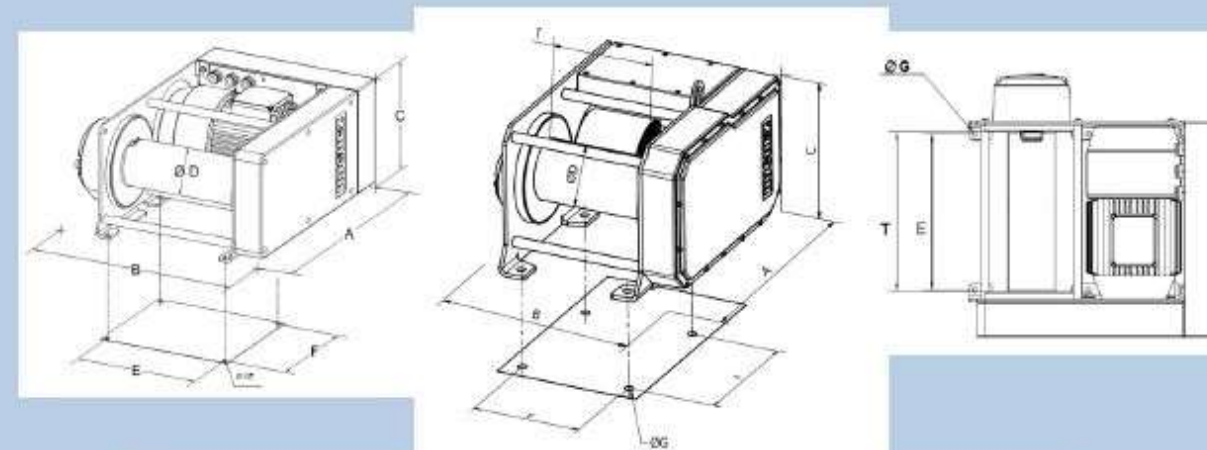
Primo 500 kg CD



Primo 2 t BT

RÉGLEMENTATION C.E. (Directive 2006/42/CE) :

Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.



Modèles	PRIMO CD 300 kg	PRIMO BT 300 kg	PRIMO CD 500 kg	PRIMO BT 500 kg	PRIMO CD-BT 1000 kg	PRIMO BT 2000 kg
A en mm	420	476	435	476	610	610
B en mm	422 ⁽²⁾	422 ⁽²⁾	430 ⁽²⁾	430 ⁽²⁾	565 ⁽³⁾	565 ⁽⁴⁾
C en mm	216	216	216	216	390	390
Ø D en mm	89	89	95	95	152,4	152,4
E en mm	250	250	250	250	292	292
F en mm	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	350	350
Ø G en mm	9	9	9	9	22	22

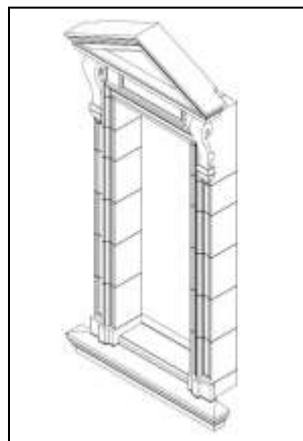
(2) En version triphasée (pas de fin de course), la cote passe à 352 mm.
(4) En version triphasée (pas de fin de course), la cote passe à 504,5 mm.

(3) En version triphasée (pas de fin de course), la cote passe à 495 mm.
(5) 2 trous de fixation sont disponibles à la moitié de la cote, soit 107 mm.

Références	PRIMO 301 CD BT	PRIMO 303 CD BT	PRIMO 501 CD BT	PRIMO 503 CD BT
Force 1ère couche kg	360	360	630	630
Force couche sup. kg	300	300	500	500
Nb de couches	3	3	3	3
Câble capacité 1ère couche m *	13	13	10	10
Câble capacité couche sup. m *	48	48	38	38
Câble Ø mm	5	5	7	7
Vitesse 1ère couche m/mn	7,5	7,5	8,6	8,6
Vitesse couche sup. m/mn	9,1	9,1	11	11
FEM	18m	18m	10cm	10cm
Moteur	0,75	0,75	1,1	1,1
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (treuil nu sans câble) kg	35	35	40	40

Références	PRIMO 1001 CD BT	PRIMO 1003 BT	PRIMO 2003 BT
Force 1ère couche kg	990	1300	2500
Force couche sup. kg	990	1000	2000
Nb de couches	4	4	3
Câble capacité 1ère couche m *	17	17	12
Câble capacité couche sup. m *	86	86	45
Câble Ø mm	8	8	11,5
Vitesse 1ère couche m/mn	4	4	4
Vitesse couche sup. m/mn	5,2	5,2	5,2
FEM	18m	18m	10cm
Moteur	1,1	1,1	2,2
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (treuil nu sans câble) kg	150	152	160

Le diamètre du câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigravitaire.
* Câble et crochet en supplément.



Fiche technique : pierre

PIERRE / LIMESTONE



VILHONNEUR (Pierre de)

ORIGINE

Lieu d'extraction / Location

Commune de Vilhonneur (Charente), à 20 km à l'est d'Angoulême.

Position géologique / Geological position

Ere secondaire Jurassique

Etage Bathonien

Age : 165 millions d'années

Nature et aspects / Description

Roche sédimentaire. Calcaire oolithique à grain petit, moyen ou gros. Compact et homogène d'aspect pointillé ou perlé et de coloris moyen beige clair. Nombreux petits trous. Présence de petits cristaux en lamelles.

Il existe trois variétés de Pierre de Vilhonneur :

Vilhonneur Dur - Vilhonneur Marbrier - Vilhonneur Roche.

Caractéristiques physiques / Physical properties

MaSse volumique apparente Apparent density	2300 à 2500 kg/m³
Porosité Porosity	10 à 20 %
Vitesse du son Sound velocity	4000 à 5000 m/s
Usure au disque Abrasion resistance	32 à 37 mm
Résistance à la compression Compressive strength	40 à 60 MPa
Résistance aux attaches Resistance to fixation elements	80 à 130 daN

EMPLOIS

Utilisations courantes / Main uses

Dallages / Flooring

Revêtements verticaux minces / Wall cladding

Eléments massifs / Dimension stone works - Ashlar

Finitions courantes / Finitions-Textures

Poli / Polish

Adouci / Honed

Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre	Durée : 3 h	Code :	DEO	Page 11/11
Épreuve E2 – Sous-épreuve E 23 Préparation d'une fabrication ou d'une mise en œuvre	Coefficient : 2	2306-MAP T C 1	Session 2023	

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.