



GRANDS MOULINS PARIS UNIVERSITE
Pose d'une méridienne astronomique

Adresse du projet :
10 Esplanade Pierre Vidal-Naquet
75013 Paris

MAITRE D'OUVRAGE

Université Paris Cité
5 Rue Thomas Mann - 75013 Paris
Tél: 01 57 27 65 67
@: sylvain.chaty@u-paris.fr



MAITRISE D'OEUVRE

Architecte
lemoal architectes
40 rue du Château d'Eau - 75010 Paris
Tél: 01 42 41 25 72 - @: agence@lemoal.archi

lemoal

Fluide, Thermique,
Energie, Environnement
LBE Ingénierie
101 bis avenue Eugène Delacroix - 91210 Draveil
Tél: 01 69 48 89 45 - @: accueil@lbei.fr



Bureau de contrôle
Qualiconsult
6 boulevard d'Archimède - 77420 Champs-sur-Marne
tél: 06 74 97 12 25 - @: frederic.blicq@qualiconsult.fr

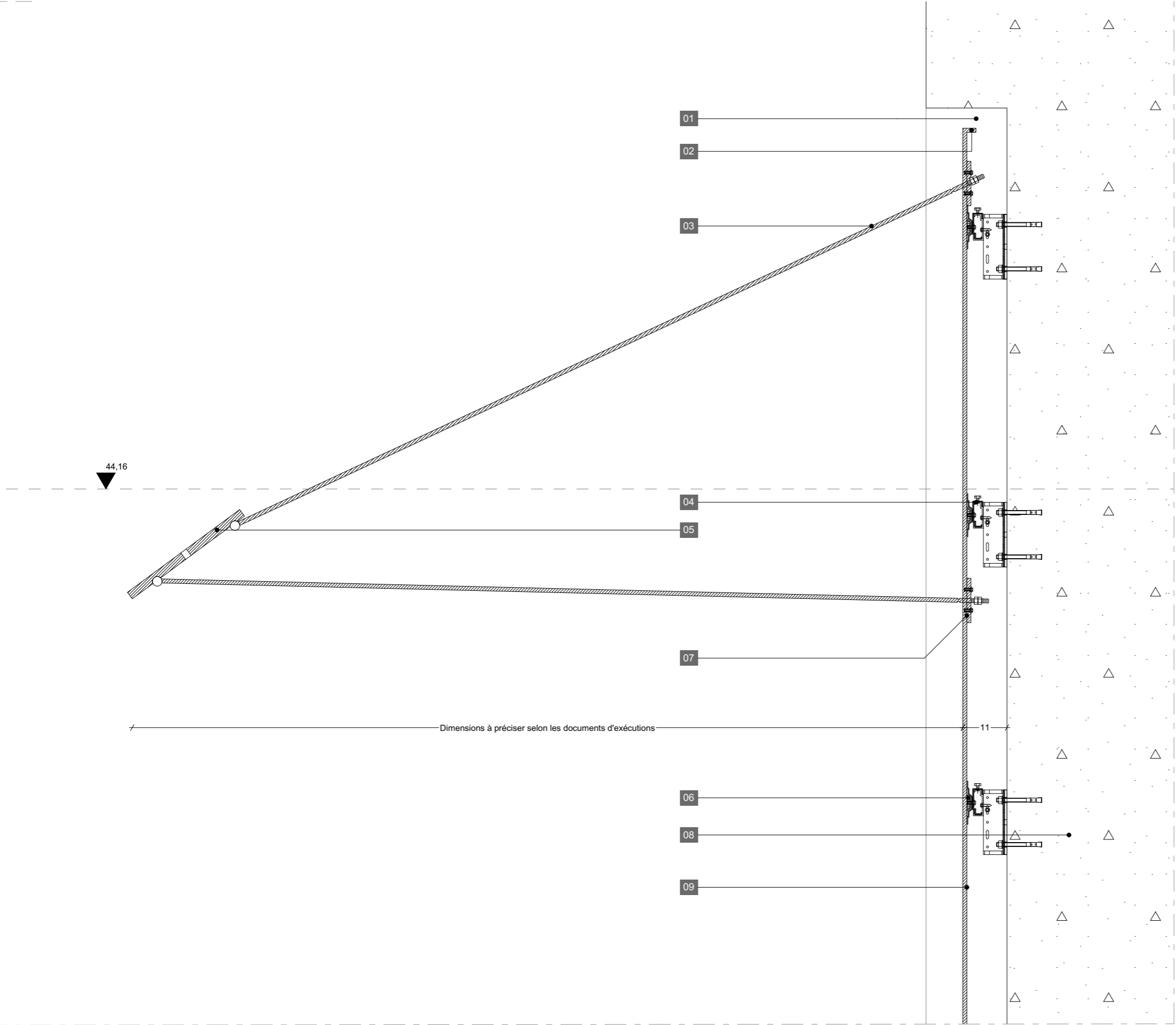


SPS
BTP-Consultants
tél: - @: antonio.pereira@btp-consultants.fr



| Date | Indice | Description |
|------|--------|-------------|
| Date | - | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

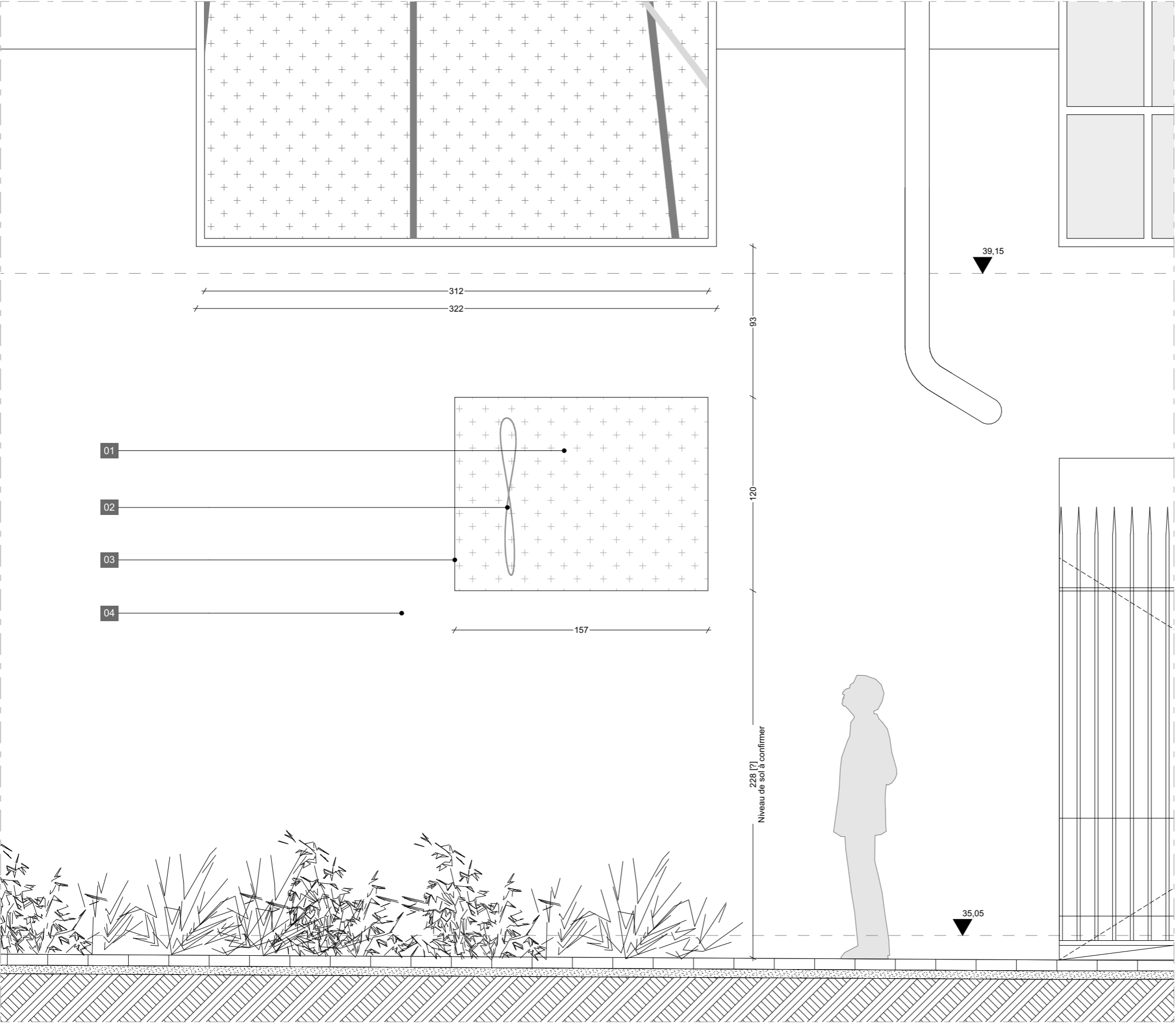
| PRO/DCE | | | |
|-------------------|-------------|----------------------|------------------|
| CARNET DE DETAILS | Echelle : | Date : 18/06/2025 | Pièce : 20.00 |
| | Indice : - | | |
| | Format : A3 | | |



> LÉGENDE D01 :

- 01 Joint creux 5 cm
- 02 Pli vers la face invisible du panneau en carbone monolithique pour rigidifier l'ensemble (lot 01). Pli réalisé sur toute la périphérie du panneau.
- 03 Pied en tube de carbone de section circulaire assemblé par greffage et/ou carrossage (lot 01). Système casse-goutte à prévoir pour éviter les traces d'écoulement d'eau depuis les tubes sur le panneau. Finition laquée, teinte RAL au choix de l'architecte.
- 04 Système de fixation métallique structure primaire et secondaire avec système de trou oblong pour ajustement dans la profondeur. Sinon, prévoir tout autre système de réglage pour ajustement. Compris test à l'arrachement. Vide d'air 110mm entre mur porteur et panneau carbone monolithique. Fixation invisible.
- 05 Oculus/Oeilleton en carbone percé au centre. Fixé à un système de rotule ou carrossage. Diamètre selon simulation de la projection solaire et recommandation de la MOA. Prévoir tout système pour assurer un parfait ajustement lors de la pose et une parfaite pérennité dans le temps.
- 06 Typologie d'omega métallique fixé au panneau de carbone monolithique. L'intérieur se complète d'une mousse assurant l'adhérence, tandis que l'oméga est également tenu par une strate (type résine ou autre). Pièce venant rigidifier le panneau.
- 07 Perçage avec un pas de vis dans le panneau carbone diamètre 10 à 15mm pour passage du tripode et fixation dans le panneau carbone. Scellement chimique éventuel et test à l'arrachement à prévoir pour validation du Contrôleur Technique.
- 08 Mur existant présumé en béton. Sondage à effectuer pour confirmer le postulat (lot 01)
- 09 Panneau en carbone monolithique peau extérieure 9 plis de 1200gr/m² Oméga avec 3 plis de 1200gr/m² (lot 01) Tolérance de forme et localisation des perçages selon étude réalisée. Gravure effectuée par usinage numérique, profondeur 3mm ou plus si nécessaire. Gravures réalisées selon les recommandations de la MOA Finition lisse et peinture laquée, deux teintes RAL au choix de l'architecte et sur présentation d'échantillons. Une teinte pour le panneau et une autre pour les gravures.

| | | | | | | | |
|---|--------|---|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| GRANDS MOULINS PARIS UNIVERSITE | | | | PRO/DCE | | | |
| Maître d'Œuvre : lemoal lemoal 40 rue du Château d'Eau 75010 Paris | lemoal | Maître d'Ouvrage : Université Paris Cité 5 Rue Thomas Mann 75013 Paris | Pose d'une méridienne astronomique Adresse du projet : 10 Esplanade Pierre Vidal-Naquet - 75013 Paris | DETAIL 01 - FIXATION OCULUS ET MERIDIENNE | Echelle : 1:10 | Date : 18/06/2025 | Pièce : 20.01 |
| | | | | | Indice : | | |
| | | | | | Format : A3 | | |



> LÉGENDE D02 :

01

Panneau en carbone monolithique peau extérieure 9 plis de 1200gr/m²
Oméga avec 3 plis de 1200gr/m² (lot 01)
Tolérance de forme et localisation des perçages selon étude réalisée
Gravure effectuée par usinage numérique, profondeur 3mm ou plus si nécessaire.
Gravures réalisées selon les recommandations de la MOA
Finition lisse et peinture laquée, deux teintes RAL au choix de l'architecte et sur présentation d'échantillons. Une teinte pour le panneau et une autre pour les gravures.

02

Informations et gravure devant figurer sur le panneau à préciser par la MOA.
Explication textuelle compris schéma devant figurer lisiblement depuis une hauteur de 2,50 max.

03

Fixation invisible avec système d'ajustement type carrossage à prévoir. Pli sur rebord pour rigidifier l'élément.
Scellement chimique dans la façade pour prévenir de toutes dégradations éventuelles.
Alignement avec la méridienne astronomique sur son bord est.

04

Mur existant présumé en béton. Sondage à effectuer pour confirmer le postulat (lot 01)

| GRANDS MOULINS PARIS UNIVERSITE | | | | PRO/DCE | | | |
|---|--------|---|---|--|----------------|----------------------|------------------|
| Maître d'Œuvre : lemoal lemoal 40 rue du Château d'Eau 75010 Paris | lemoal | Maître d'Ouvrage : Université Paris Cité 5 Rue Thomas Mann 75013 Paris | Pose d'une méridienne astronomique Adresse du projet : 10 Esplanade Pierre Vidal-Naquet - 75013 Paris | DETAIL 02 - FIXATION PANNEAU EXPLICATIF | Echelle : 1:25 | Date : 18/06/2025 | Pièce : 20.02 |
| | | | | | Indice : | | |
| | | | | | Format : A3 | | |