



Maître d'ouvrage :

Région île de France

Adresse construction :

**bâtiment couvent Lycée Hoche
73, avenue de Saint-Cloud
VERSAILLES 78000**

PRO

Nom du projet :

**Remplacement à l'identique de
8 portes et 4 fenêtres**



Ce dossier CDA n'est pas destiné à l'exécution des travaux.

L'agence CDA ne peut être tenue pour responsable des modifications apportées par le maître d'ouvrage et/ou le constructeur.

Contact : Guillaume CORNIER DELABROUILLE
Architecte DPLG
06 25 51 70 44

DIRECTION GÉNÉRALE DES
FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

Département :
YVELINES

Commune :
VERSAILLES

Section : AI
Feuille : 000 AI 01

Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/2000

Date d'édition : 27/02/2019
(fuseau horaire de Paris)

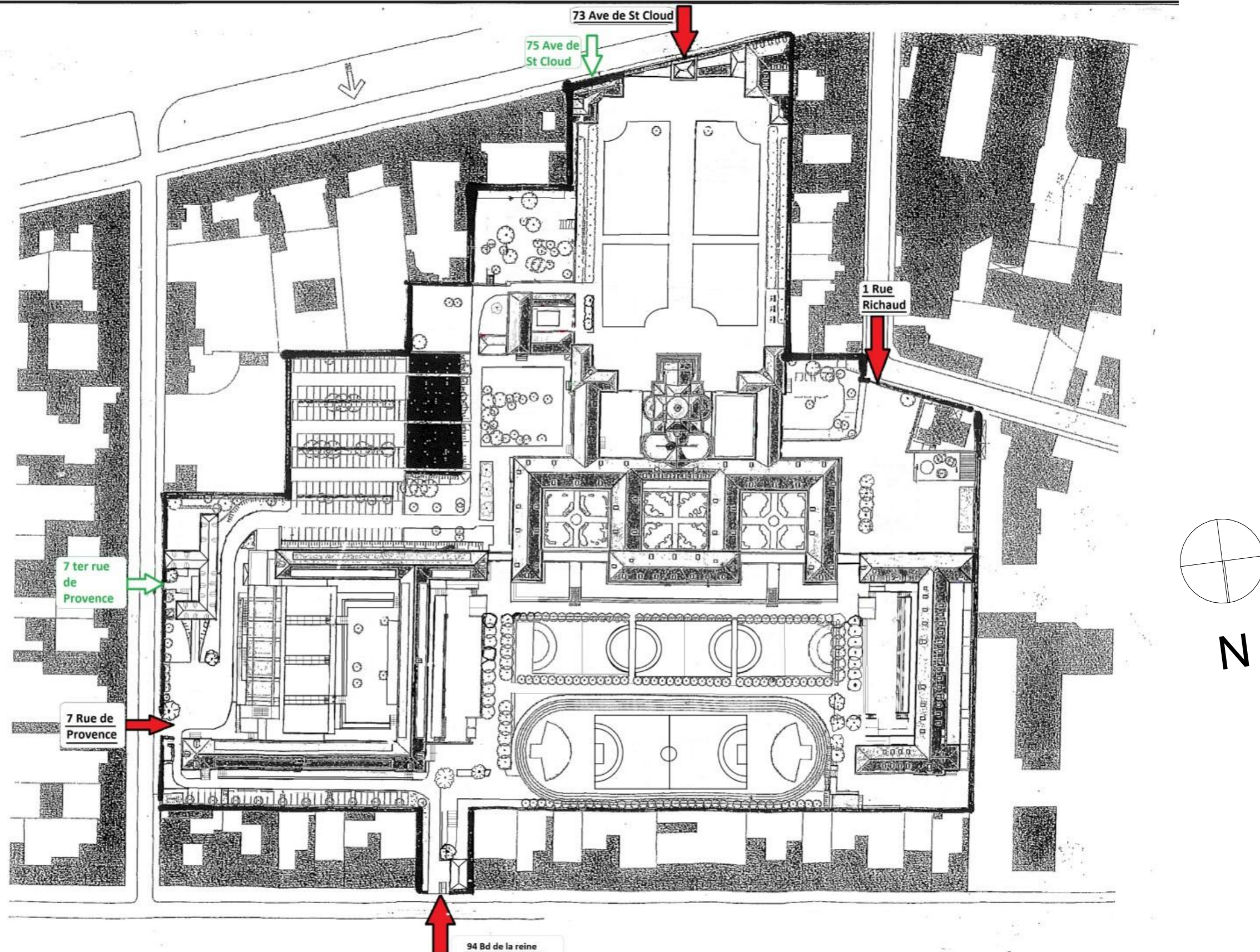
Coordonnées en projection : RGF93CC49

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le
centre des impôts foncier suivant :
VERSAILLES - Accueil et délivrance de
documents
ouvert du lundi au vendredi 8h30/12h -
13h30/16h sauf le mercredi de 8h30/12h 78015
78015 VERSAILLES
tél. 01 30 97 44 52 -fax 01 30 97 45 76
cdif.versailles@dgif.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr
©2017 Ministère de l'Action et des Comptes
publics





Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres

Adresse : bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000

Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG
N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187

N° de plan : PRO 01.3
Titre : PLAN MASSE

Maître d'ouvrage : 

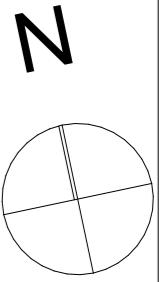
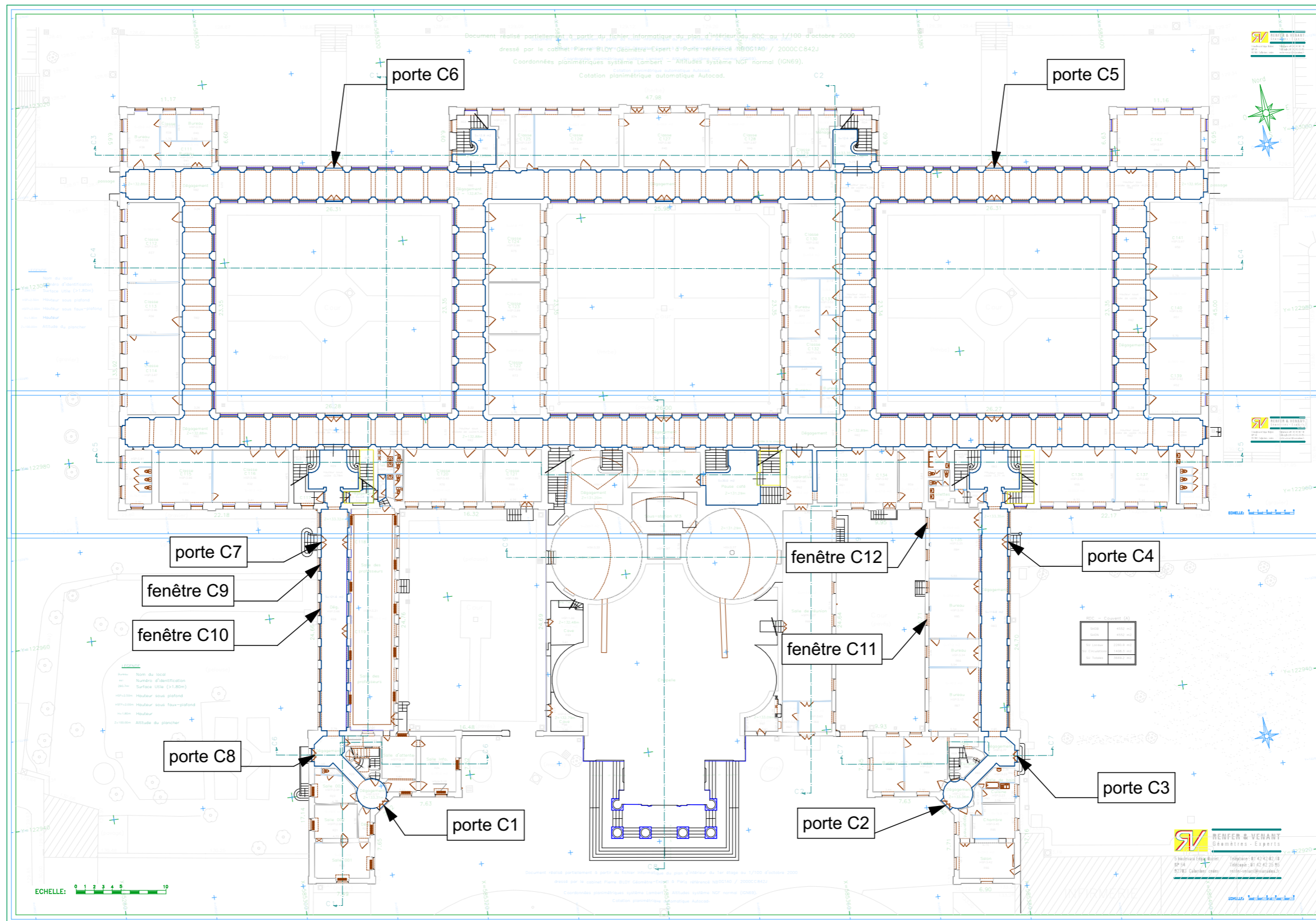
Echelle : 1:1,27

Indice : D

Date : 05/01/2021

CDA
CORNIER-DELABROUILLE
ARCHITECTURE

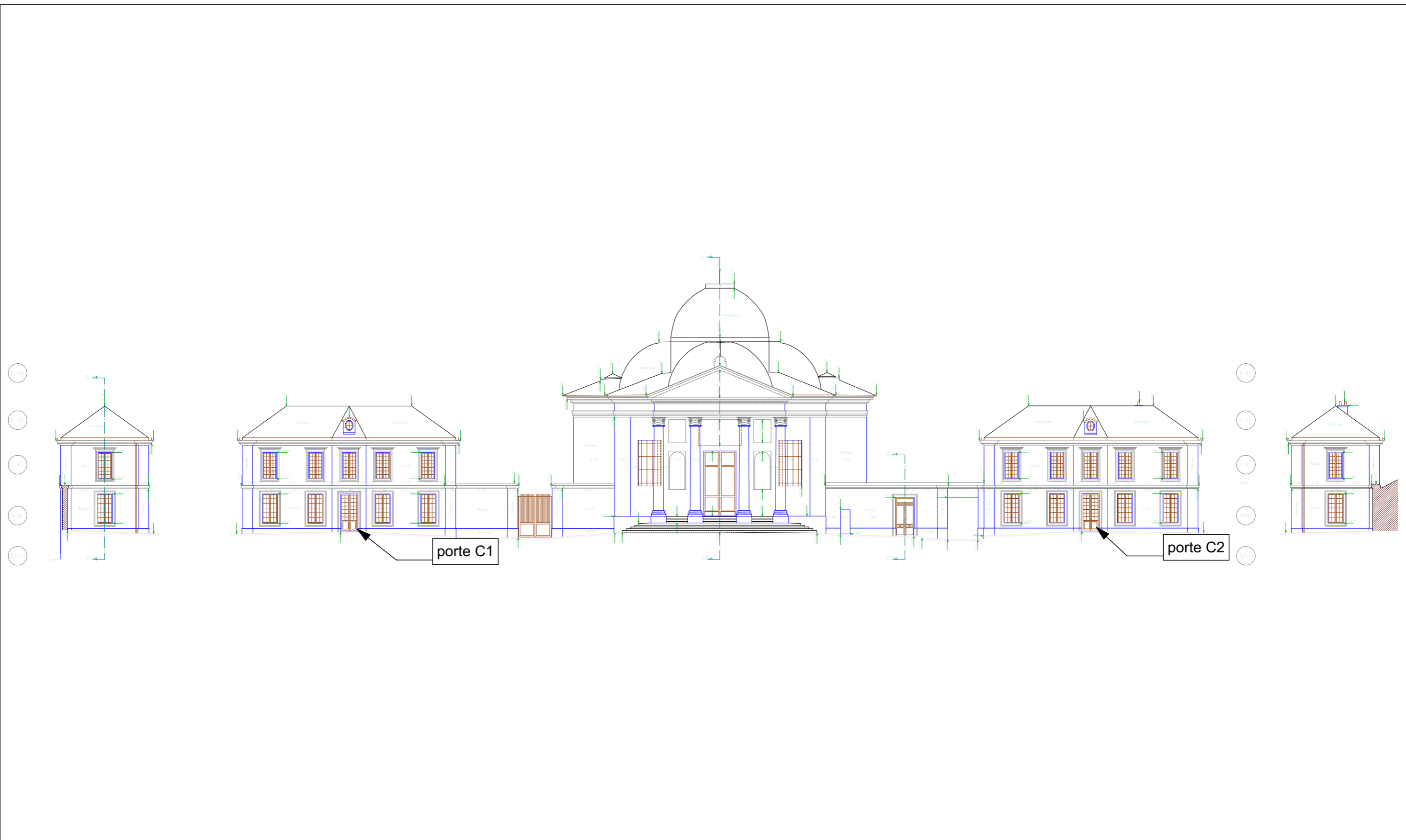
Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



ECHELLE:

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|---|-------------------|--------------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse : bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | | |
| N° de plan : PRO 01.4 | Titre : REPERAGE MENUISERIES | Maître d'ouvrage : | | Echelle : 1:0,47 | Indice : D | Date : 05/01/2021 | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|-------------------|--------------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | | |
| N° de plan: PRO 01.5 | Titre: PORTES C1 ET C2 | Maître d'ouvrage: | Echelle : 1:0,31 | Indice : D | Date : 05/01/2021 | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C1



PORTE C1



CRITIQUE
D'AUTHENTICITE:
Cette porte ne semble
pas d'origine, je
propose de ne rien
conserver et de la
remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|---------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.6 | Titre: PHOTOS PORTE C1 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:7,01, 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C2



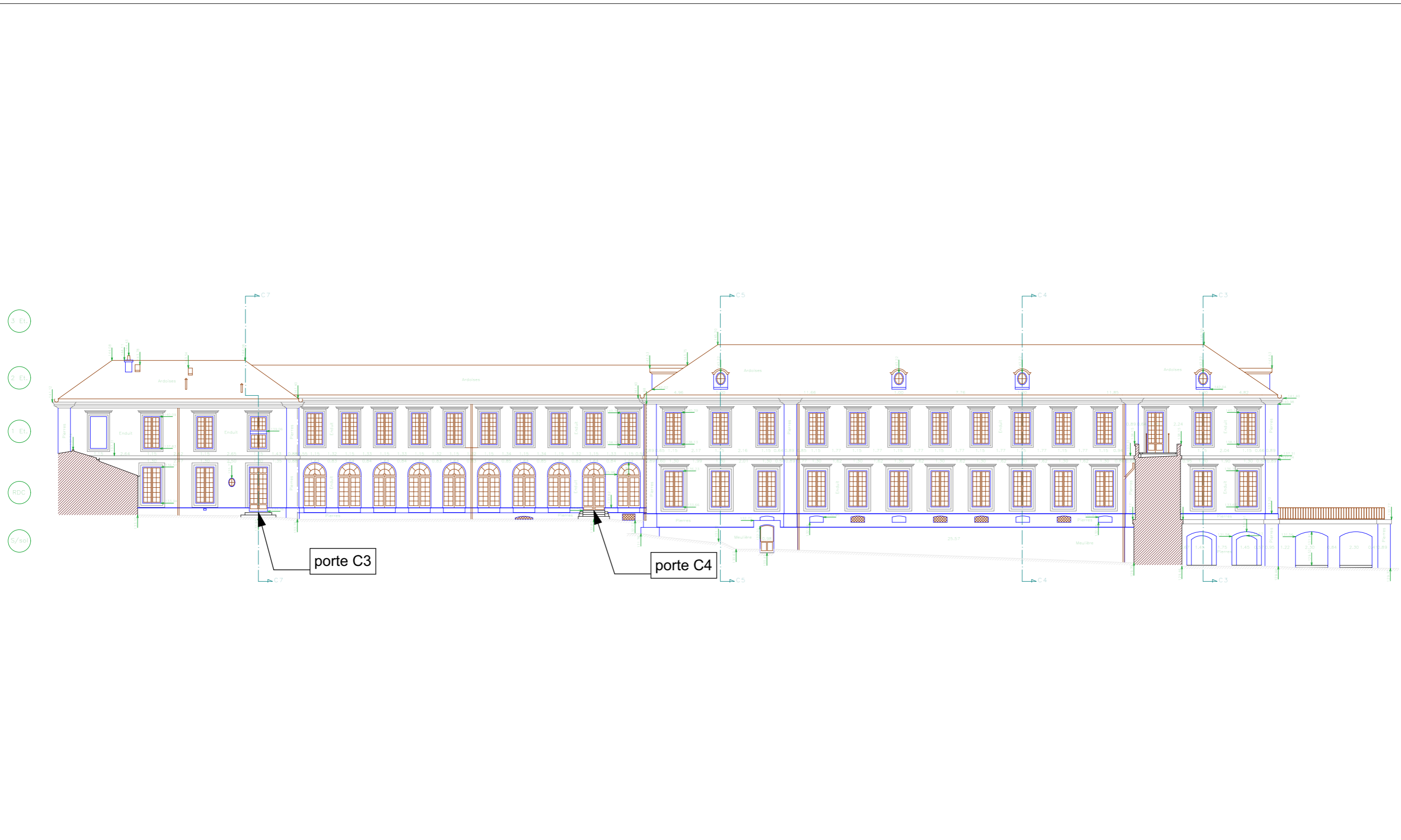
PORTE C2



CRITIQUE
D'AUTHENTICITE:
Cette porte ne semble
pas d'origine, je
propose de ne rien
conserver et de la
remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|---------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.7 | Titre: PHOTOS PORTE C2 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|---|---------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.8 | Titre: PORTES C3 ET C4 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:0,26 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C3



PORTE C3



CRITIQUE
D'AUTHENTICITE:
Cette porte ne semble
pas d'origine, je
propose de ne rien
conserver et de la
remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|---------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.9 | Titre: PHOTOS PORTE C3 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C4



PORTE C4



CRITIQUE
D'AUTHENTICITE:
Cette porte ainsi que
son imposte ne
semblent pas d'origine,
je propose de ne rien
conserver et de les
remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|---|----------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.10 | Titre: PHOTOS PORTE C4 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:6,14, 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|---|-------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.11 | Titre: PORTES C5 ET C6 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:0,32 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C5



PORTE C5



CRITIQUE D'AUTHENTICITE: Cette porte ne semble pas d'origine, par contre l'imposte semble anienne. Je propose de conserver uniquement cette dernière et de remplacer la porte à l'identique.

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | CDA CORNIER-DELABROUILLE ARCHITECTURE |
| N° de plan: PRO 01.12 | Titre: PHOTOS PORTE C5 | Maître d'ouvrage: île de France | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C6



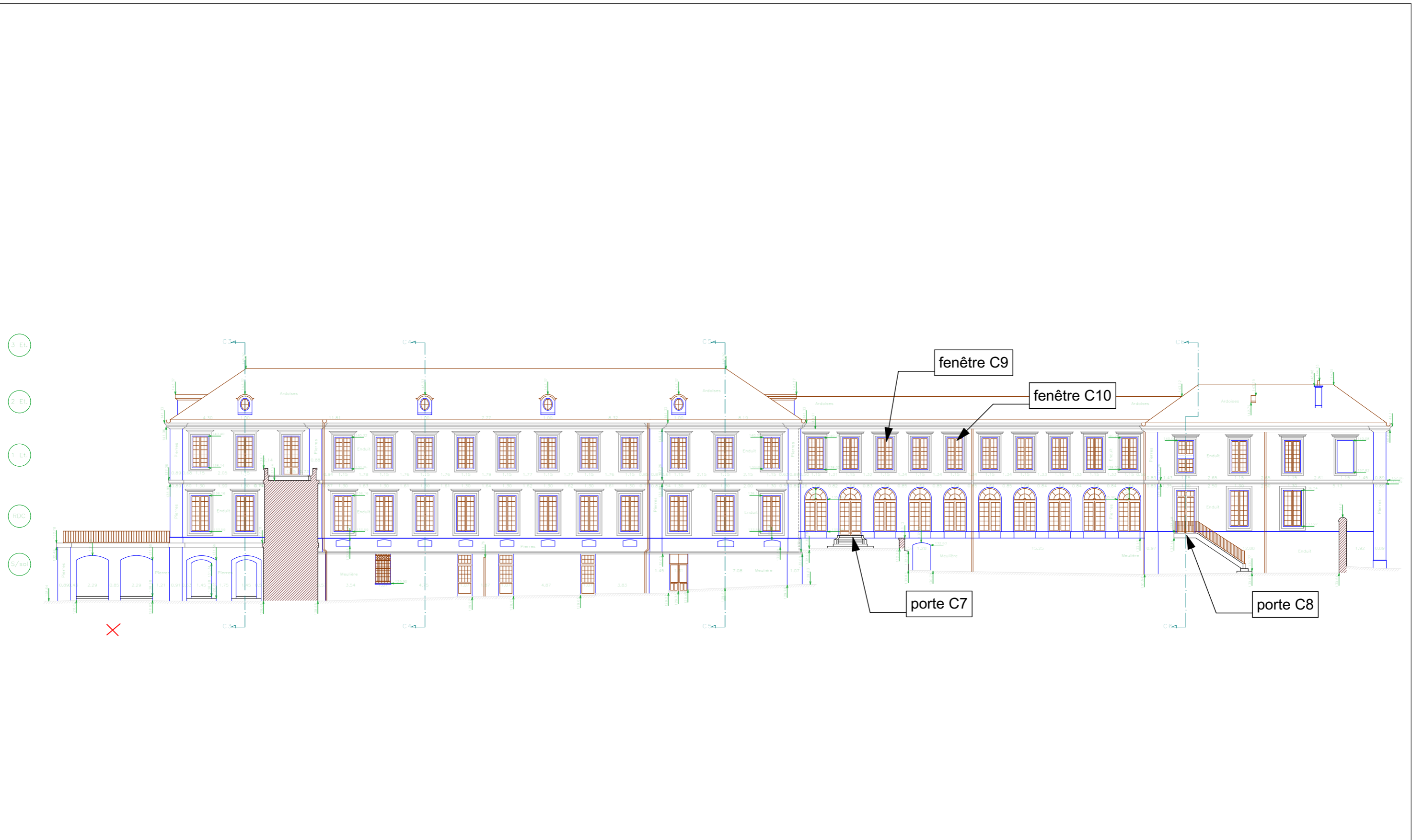
PORTE C6



CRITIQUE
D'AUTHENTICITE:
Cette porte ne semble
pas d'origine, par
contre l'imposte semble
anienne. Je propose de
conserver uniquement
cette dernière et de
remplacer la porte à
l'identique.

| | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|---|------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.13 | Titre: PHOTOS PORTE C6 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



| | | | | | | |
|---|---|--|--|---|------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.14 | Titre: PORTES C7 ET C8 FENETRES OUEST CHAPELLE | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:0,26 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C7



PORTE C7



CRITIQUE D'AUTHENTICITE:
Cette porte ne semble pas d'origine tout comme l'imposte. Je propose de ne rien conserver et de remplacer l'ensemble à l'identique.

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|---------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | CDA CORNIER-DELABROUILLE ARCHITECTURE |
| N° de plan: PRO 01.15 | Titre: PHOTOS PORTE C7 | Maître d'ouvrage:  | | Echelle : 1:6,14, 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

PORTE C8



PORTE C8



CRITIQUE D'AUTHENTICITE: Cette porte ne semble pas d'origine, je propose de ne rien conserver et de la remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|---|------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.16 | Titre: PHOTOS PORTE C8 | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:6,13, 1:7,01 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

FENETRE C9



FENETRE C10



CRITIQUE D'AUTHENTICITE: Ces fenêtrés ne semblent pas d'origine, je propose de ne rien conserver et de les remplacer à l'identique

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|--|---|------------|---|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtrés | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | |  |
| N° de plan: PRO 01.17 | Titre: PHOTOS FENETRES C9 ET C10 | Maître d'ouvrage:  | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

3 Et.

2 Et.

1 Et.

RDC

S/sol



Ouvrage : **Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres**

Adresse : **bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000**

Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG
N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187

N° de plan: **PRO 01.18**
Titre: **FENETRES EST CHAPELLE**

Maître d'ouvrage: **île de France**

Echelle : **1:0,13**

Indice : **D**

Date : **05/01/2021**



Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

FENETRE C11



FENETRE C12



CRITIQUE D'AUTHENTICITE:
Ces fenêtres ne semblent pas d'origine, je propose de ne rien conserver et de les remplacer à l'identique, ainsi que les volets intérieurs de la fenêtre C12 qui présentent un intérêt architectural.

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|---|------------|---|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | |  |
| N° de plan: PRO 01.19 | Titre: PHOTOS FENETRES C11 ET C12 | Maître d'ouvrage:  | | Echelle : 1:6,13 | Indice : D | |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

Le projet consiste en la restauration à l'identique, de 8 portes et 4 fenêtres du bâtiment couvent, au lycée Hoche de Versailles.

Le lycée ainsi que la Région IDF souhaitent profiter de cette intervention pour améliorer le contrôle d'accès des lieux. C'est en effet un espace de 6.5 hectares fréquenté par près de 2500 élèves et 580 agents qu'il s'agit de sécuriser.

La philosophie du projet est de profiter des dernières technologies mises à notre disposition, en respectant les lieux, anciennement le couvent, inscrit en partie Monument Historique.

La Région, propriétaire des lieux, ainsi que l'Architecte de l'opération ont consulté l'Architecte des Bâtiments de France ainsi que le service Urbanisme de la Ville de Versailles afin de partager leur démarche et ainsi optimiser au mieux le projet.

Suite à une visite des lieux, les portes qui seront remplacées ne semblent pas d'origine, donc sans enjeu patrimonial, subsiste un doute sur les impostes en arc de cercle.

Il a été envisagé de conserver celles-ci et de ne remplacer que les portes, mais cela semble complexe : Portes et impostes sont actuellement solidaires par le dormant. Les séparer sans détériorer ce qui doit être conservé est complexe, l'intervention inverse qui sera d'adapter la nouvelle partie à l'ancienne, de-même. Comme chacun sait, la main d'œuvre est souvent plus chère que la fourniture, surtout si l'intervention est réalisée sur site.

Donc, pour un soucis de coût mais aussi d'aspect, nous suggérons que l'ensemble de la menuiserie soit faite en atelier.

Nous avons retrouvé des plans d'une campagne récente de 2008, qui correspond au remplacement de certaines fenêtres de la salle où nous avons fait la réunion, et où nous avons essayé le cylindre de fermeture numérique.

Nous garderons le mode constructif (voir plans joints) :

Fenêtres avec petits bois mortaisés du XVIII^{ème}, profil ancienne fabrication noix contre noix, essence chêne, 8 paumelles, etc ...

Nous préconisons du verre de restauration étiré doubles vitrages de la verrerie de Saint-Just.

Pour le cylindre, nous nous sommes inspirés du béquillage des portes de la Chapelle pour lui trouver sa couleur, nous vous avons préconisé une finition laiton foncé que vous avez retenu, teinte que nous appliquerons aussi à la poignée. Vous devriez recevoir prochainement des échantillons.

Les plans coupes et élévations des menuiseries comprenant les profils des petits bois au 1/20^{ème} et les dimensions des clairs de vitrages seront réalisés par l'entreprise qui sera retenue au marché, suite à l'appel d'offre qui se tiendra après obtention de la demande de permis de construire.

Ils seront évidemment soumis à l'Architecte des Bâtiments de France, avant toute fabrication.



SERRURE DE LA CHAPELLE



ECHANTILLON PROPOSE

| | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|------------|-------------------|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.20 | Titre: NOTICE DESCRIPTIVE | Maître d'ouvrage:  | Echelle : 1:8,97, 1:6,78, 1:1 | Indice : D | Date : 05/01/2021 |
|  | | | | | |

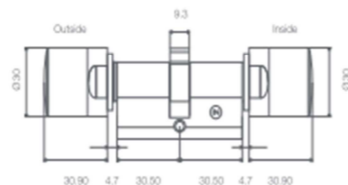
Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

Cylindre de fermeture numérique 3061

Cylindre de fermeture numérique avec module intégré pour insertion dans les portes selon DIN 18250 avec serrures profil européen selon DIN 18251.

Il analyse les signaux radio des identifiants et détermine si l'autorisation d'accès est valide sur une plage horaire définie.

S'installe en lieu et place d'un cylindre mécanique existant et s'adapte sur tous types de portes.



Dimensions in mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cylindre de profil européen standard selon DIN 18252/EN 1303, inox, à rotation libre des deux côtés
- Diamètre du bouton : 30 mm
- Longueur de base : 30-30 mm
- Longueur totale : jusqu'à 140 mm, longueur spéciale sur demande
- Indice de protection : IP 54, Version WP : IP 65
- Type de pile : 2X lithium CR2450 3V
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 300 000 fermetures ou 10 ans en mode veille.
- Plage de température : -20°C à +50°C
- Groupes de zones horaires : 100 + 1
- Nombre d'identifiants par cylindre : 64 000
- Nombre de fermetures : jusqu'à 304 000
- Divers mode de fonction : ouverture permanente
- Mise en réseau directe possible avec nœud de réseau intégré (capuchon de bouton de réseau) ou via un nœud de réseau externe avec fonction supplémentaire de contrôle des accès.
- Micro logiciel actualisable
- Peut s'utiliser comme passerelle, librement configurables

VARIANTES DE PRODUITS

- Cylindre numérique à double bouton et profil européen
- Modèle en laiton
- Contrôle des accès, contrôle des zones horaires et liste des passages
- Commande à bouton (à utiliser de l'intérieur sans identifiant)
- homologation VDS
- Multi enclenchements
- Coupe feu (portes coupe feu et portes en acier)
- Version étanche
- Network inside, avec nœud de réseau intégré
- longueurs (toutes les longueurs, extérieures/ intérieures) :
 - de 65 mm à 80 mm
 - de 80 mm à 100 mm
 - plus de 100 mm à 140 mm



CYLINDRE PRESENTE

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | |
| N° de plan: PRO 01.21 | Titre: CYLINDRE DE FERMETURE NUMERIQUE | Maître d'ouvrage:  | | Echelle : 1:1, 1:6,56 | Indice : D |
| | | | | Date : 05/01/2021 |  |

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



| | | | | | | |
|---|---|--|--|---|-------------------|--|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse: bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan: PRO 01.22 | Titre: ESSAIS DE TEINTE SUR CYLINDRE | Maître d'ouvrage: | | Echelle : 1:4,52 | Indice : D | |

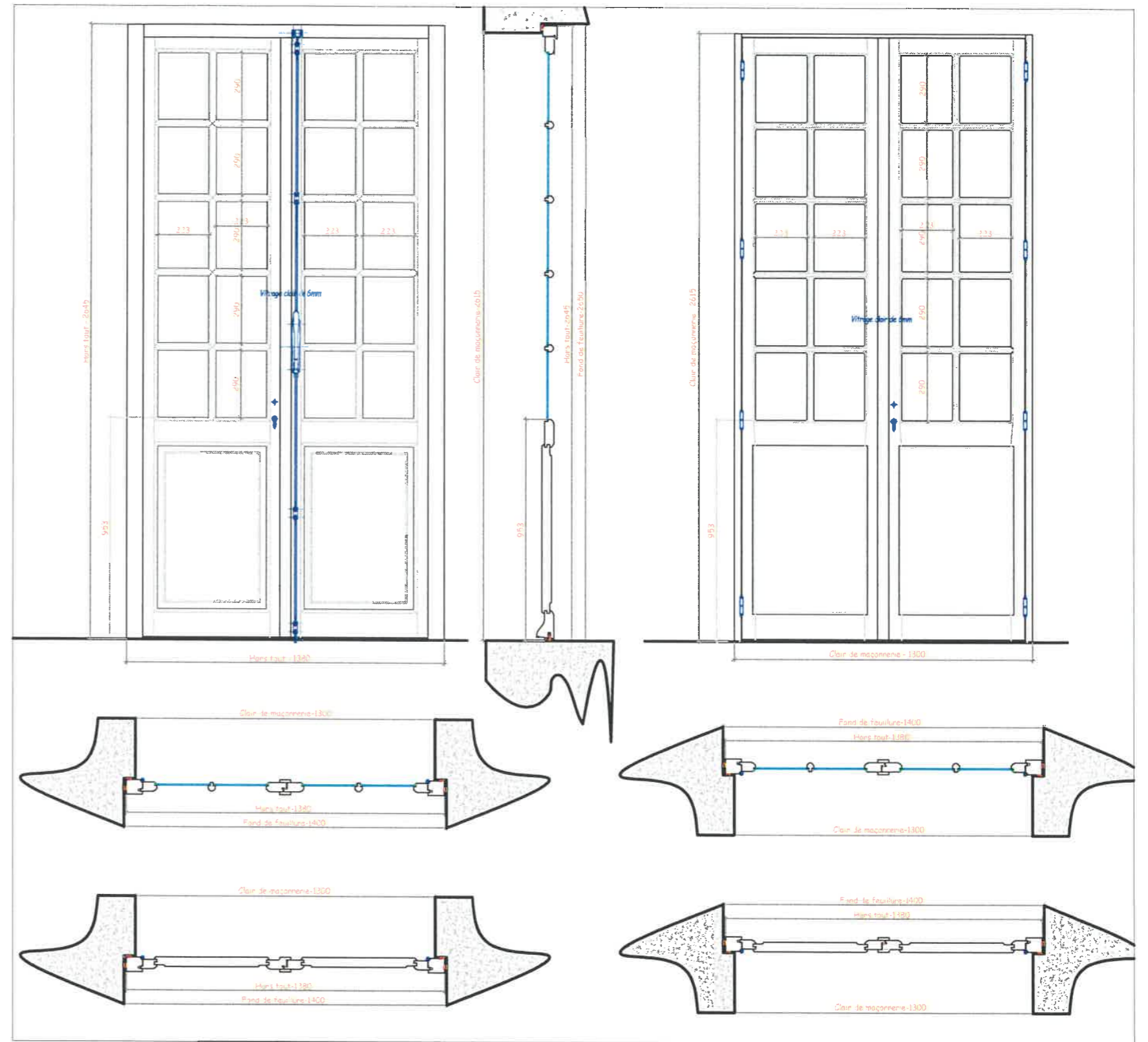
Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction

Porte fenêtre issue de secours,
avec petits bois mortaisés du 18^{ème} dont le 1er du haut sectionné (partie haute fixe)
Profil ancienne fabrication noix contre noix en 40mm
Essence : Chêne, finition une couche d'impression
Fixation par vis à pierre

Quincaillerie:
8 paumelles de 140x55mm

1 serrure 3 points + béquillage et cylindre sur organigramme et motté
1 crémonne pompier
1 ferme porte Dorma TS59

Vitrage clair de 6mm posés sous solin mastic et petits bois mortaisés.



| | |
|-------------|--|
| Ouvrage : | Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres |
| N° de plan: | PRO 01.23 |
| Titre: | PLANS PORTES RESTAUREES DE LA SALLE DE REUNION |

| | |
|-------------------|---|
| Adresse: | bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 |
| Maître d'ouvrage: |  |

| | | | |
|---|-------------------|----------|---|
| Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | | |
| Echelle : | 1:1,06, 1:9,13 | Indice : | D |
| Date : | 05/01/2021 | | |

CDA
CORNIER-DELABROUILLE
ARCHITECTURE

Ce plan n'est pas un plan d'exécution et ne peut en aucun cas être utilisé par les entreprises pour réaliser la construction



L'authenticité du verre des bâtiments anciens (de 1920 à 1960), en grandes dimensions

Le verre étiré NOBLE est fabriqué par la Verrerie de Saint-Just. En simple ou double vitrage, il permet de recréer le charme de l'ancien dans de très grandes dimensions.



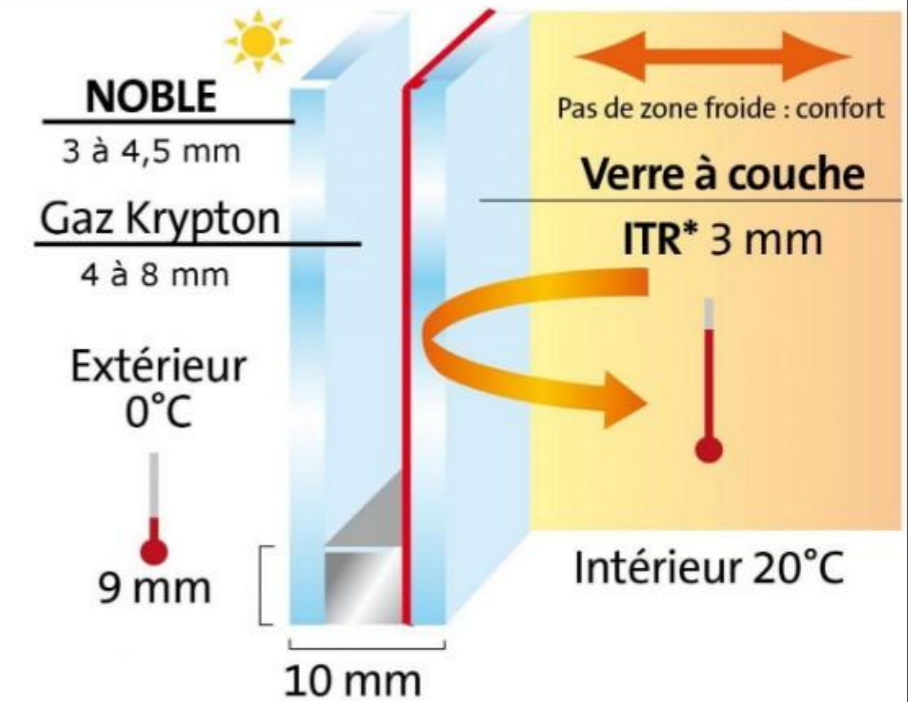
[GAMME](#) [APPLICATIONS](#) [AVANTAGES](#) [INFORMATIONS TECHNIQUES](#)

Gamme

Les vitrages de la gamme NOBLE répondent à tous les besoins, en fonction des performances recherchées (thermiques, phoniques, de sécurité, anti UV, etc.).

- **Simple vitrages :**
 - NOBLE est un verre étiré extra-clair « standard »
 - NOBLE RESIST est un verre feuilleté de sécurité qui filtre les UV
 - NOBLE RESIST EKO apporte, en plus, la fonction d'isolation thermique.

- **Double vitrages :**
 - CLIMAPLUS NOBLE : isolation thermique renforcée
 - CLIMAPLUS NOBLE PROTECT : isolation thermique renforcée, sécurité, isolation phonique et filtrage des UV
 - CLIMAPLUS NOBLE PRESTIGE : isolation thermique renforcée d'une extrême finesse



Double vitrage CLIMAPLUS NOBLE PRESTIGE
Dimensions maxi : 1600 x 1500 mm
Epaisseur : 10 mm
Gaz Krypton entre les 2 vitrages
 $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
Transformations : trempé ou feuilleté

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|------------|-------------------|
| Ouvrage : Remplacement à l'identique de 8 portes et 4 fenêtres | | Adresse : bâtiment couvent Lycée Hoche 73, avenue de Saint-Cloud VERSAILLES 78000 | Guillaume Cornier Delabrouille - Architecte DPLG N° national d'inscription à l'Ordre : S 17187 | | |
| N° de plan : PRO 01.24 | Titre : VERRE ETIRE DOUBLE VITRAGE | Maître d'ouvrage : | Echelle : 1:1,11, 1:1,23 | Indice : D | Date : 05/01/2021 |

