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

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

CONSTRUCTIONS METALLIQUES

SESSION 2017

DOSSIER D'ETUDE TECHNIQUE

Plateforme de distribution

Contenu du dossier

Plateforme de distribution 1
1 Description globale 1
1.1 Présentation du bâtiment 1
1.2 Situation géographique 1
2 Autres clauses techniques 1
2.1 Niveaux 1
2.2 Façades 1
2.3 Couverture 1
2.4 Description de la structure 1
2.5 Matériaux 1
3 Perspective d'ensemble 2
4 Vue en plan de la toiture 3
5 File G et file D 4
6 File I et file A 5
7 File 4 et file 5 6
8 File D, file 1 et file 9 7
9 Niveau +0.000 (dalle) 8

Ce dossier est commun aux épreuves E4 et E5.
Ce dossier sera ramassé à l'issue de chaque épreuve et redistribué au début de la suivante. Ce dossier est propre à chaque candidat qui doit y inscrire son nom sur la première page en haut à droite afin de faciliter la redistribution par les surveillants de salle.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

	EXAMEN : **BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**	SPÉCIALITÉ : **Constructions Métalliques**
SESSION 2017	**SUJET**	***Dossier technique épreuves E4 et E5***
		Page :1/8

1 Description globale

1.1 Présentation du bâtiment

Le bâtiment à étudier est une plateforme de fournitures pour artisans du bâtiment. Il est constitué de deux halls séparés par un mur coupe-feu en blocs de béton manufacturés le long de la **file D**. Un plancher-mezzanine accueille des bureaux.
L'altitude à l'acrotère, mesurée depuis le sol extérieur, est de 8,120 m.

1.2 Situation géographique

Le bâtiment est construit dans la Métropole de Lyon (69) à une altitude de 275 m sur un site de type zone industrielle sur un terrain plat. Il faut considérer que le bâtiment est situé dans le département du Rhône pour la détermination des charges climatiques.

2 Autres clauses techniques

Voir les extraits de plans d'avant-projet joints.

2.1 Niveaux

La dalle est au niveau ± 000 ; les pieds de poteaux sont au niveau -500 ; l'acrotère est au niveau +8120. Ces niveaux sont mesurés depuis la dalle.

2.2 Façades

Bardage double peau reposant sur un muret périphérique (non représenté dans ce dossier technique) et composé d'une peau extérieure à nervures horizontales BACACIER FACADÉO 6.25 épaisseur 0,63 fixée par des écarteurs (non représentés dans les documents fournis) sur des plateaux intérieurs BACACIER TEMPO 400 épaisseur 0,75. Isolant laine de roche ROKBARDAGE épaisseur totale 130 mm ; lame d'air de 20 mm. Le bardage est partiellement représenté sur la perspective.

2.3 Couverture

Couverture de pente 3,1 % avec support d'étanchéité HACIERCO 40S épaisseur 0,75.
Isolant laine de roche ROCACIER B NU 160 mm. Étanchéité synthétique en PCV soudé.

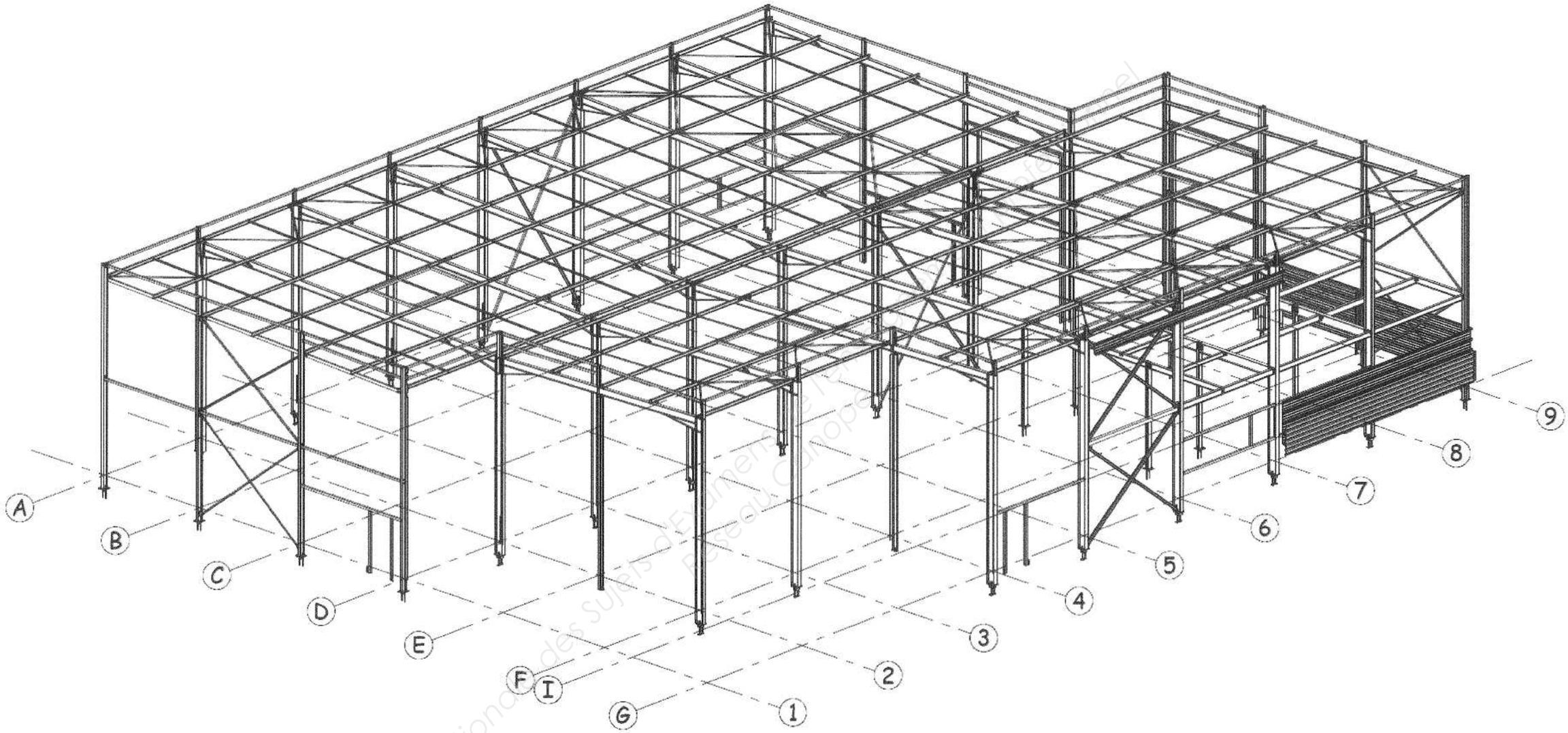
2.4 Description de la structure

La partie courante est réalisée par des portiques doubles à pieds articulés. Les décrochements en plan sont traités différemment.

2.5 Matériaux

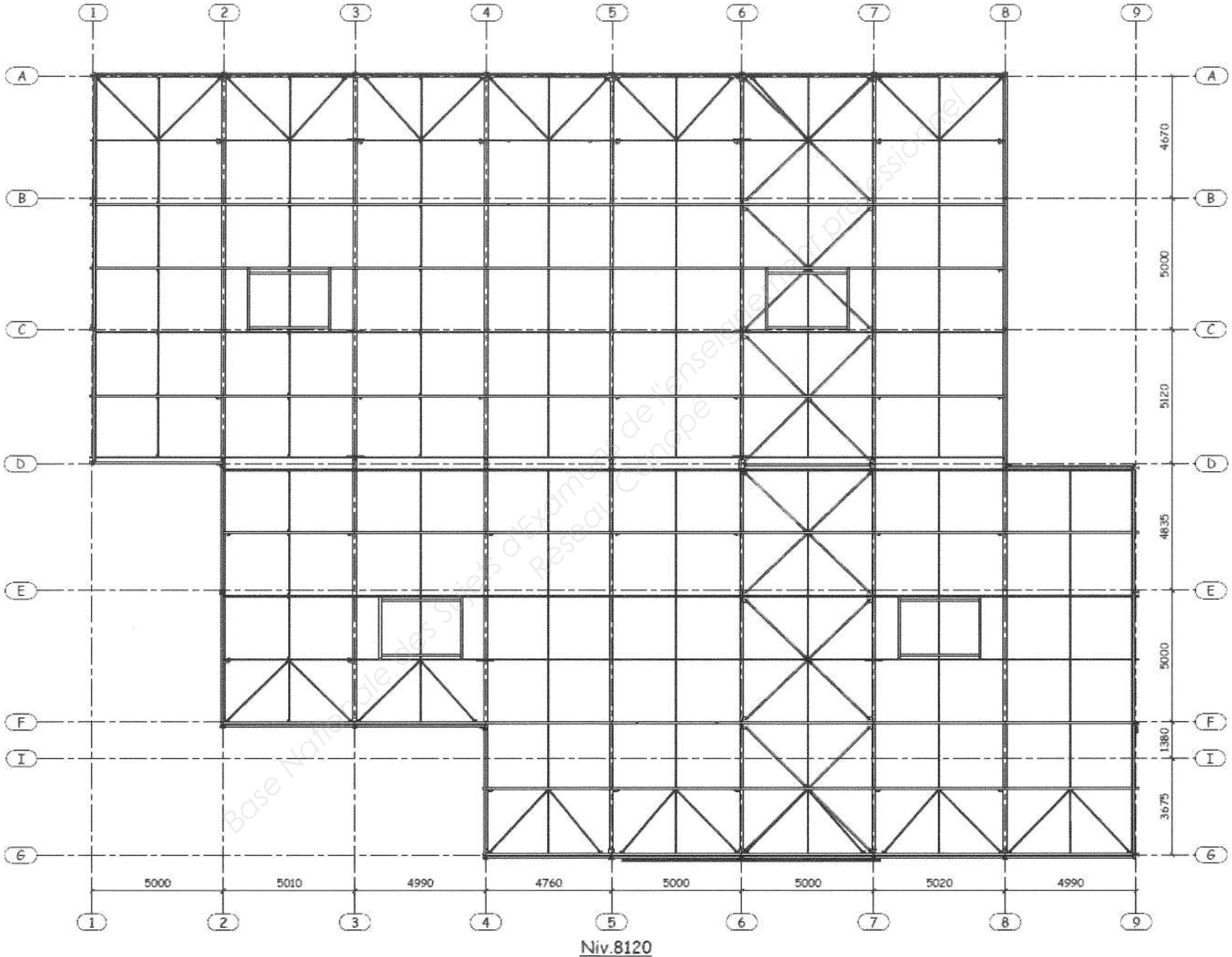
- **Profilés** laminés en **acier S275** - NF EN 10025.
- **Laminés** marchands (tés, cornières…) en **acier S235** - NF EN 10025.
- **Profils creux** finis à froid en **acier S235** - NF EN 10219.
- **Plats en acier S235** - NF EN 10025.
- **Boulons SB 8.8** - NF EN 15048

3 Perspective d'ensemble



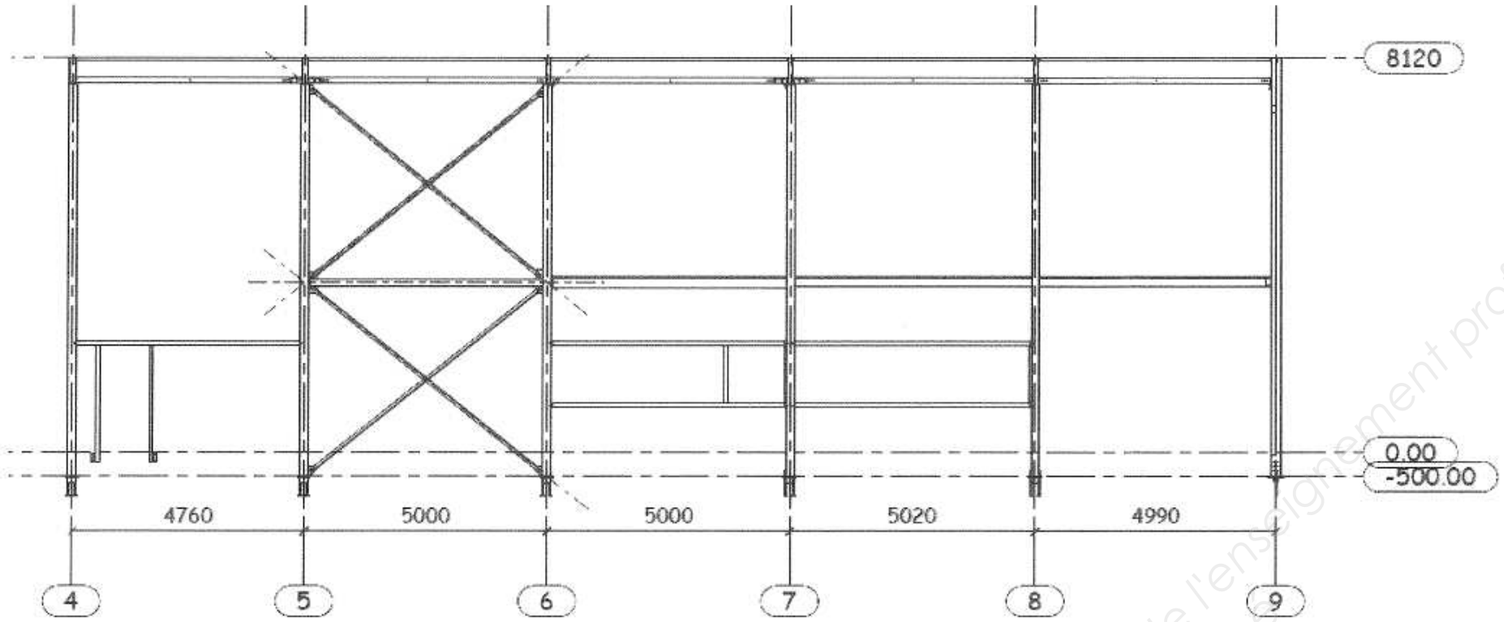
Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

4 Vue en plan de la toiture

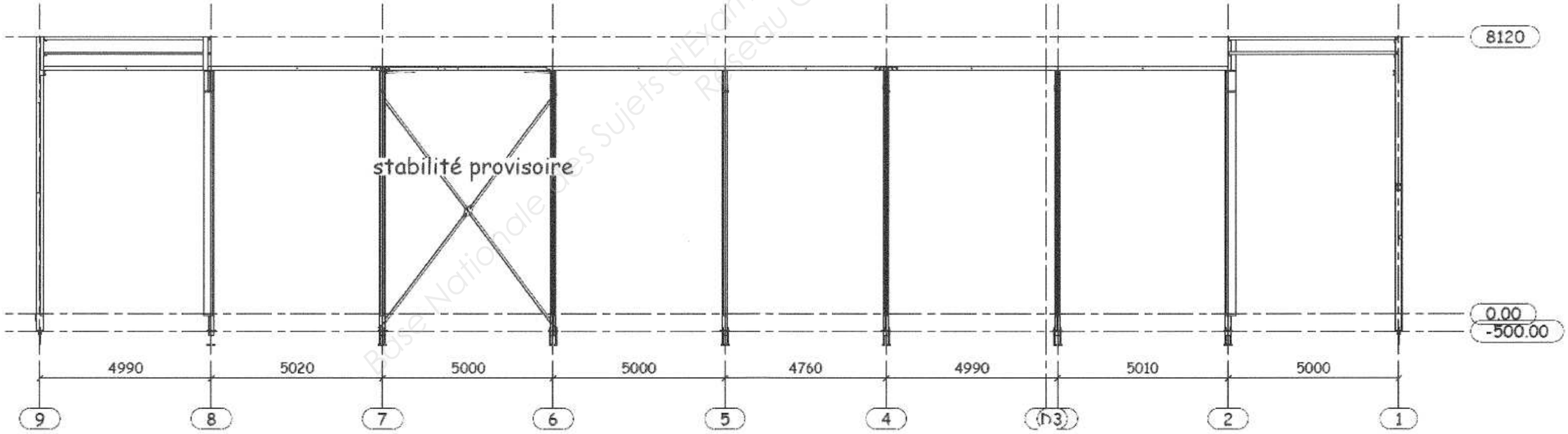


Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

5 Elévation File G et file D



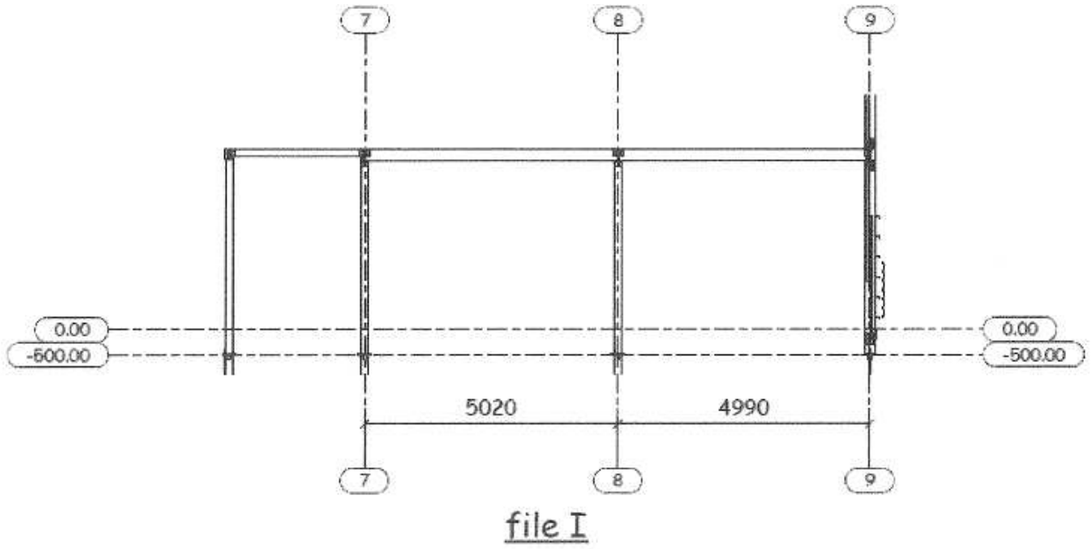
file G



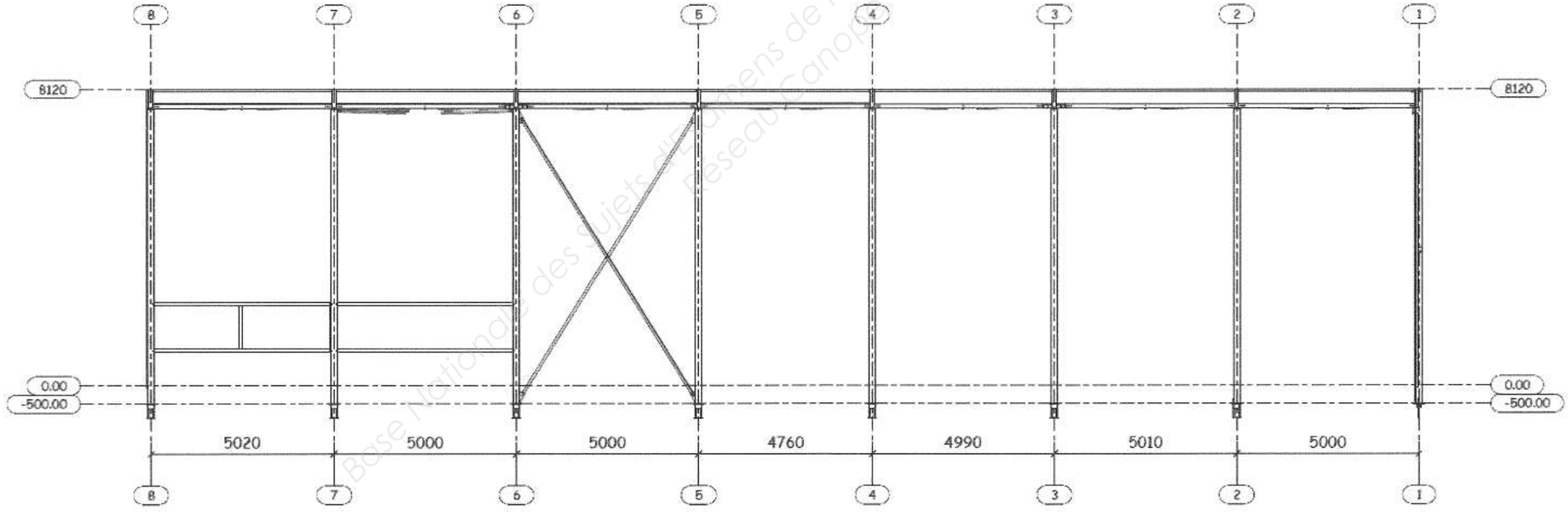
file D

Réseau Canopé
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

6 Elévation File I et file A



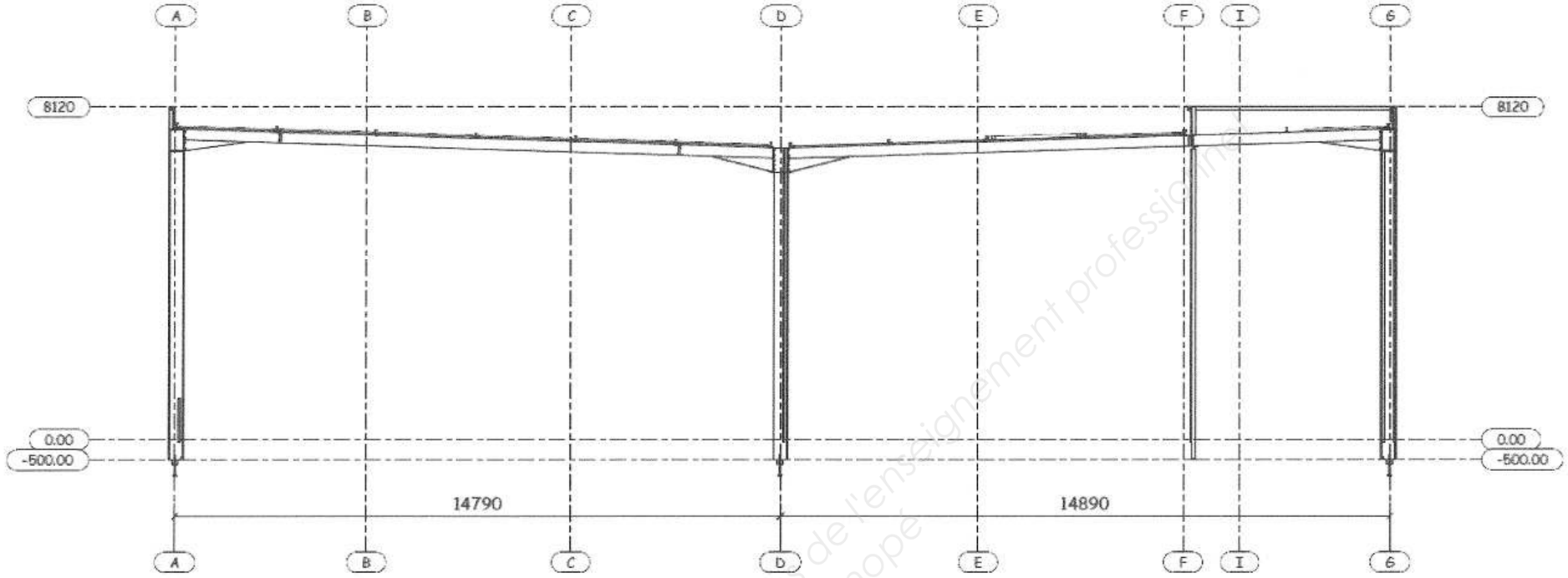
file I



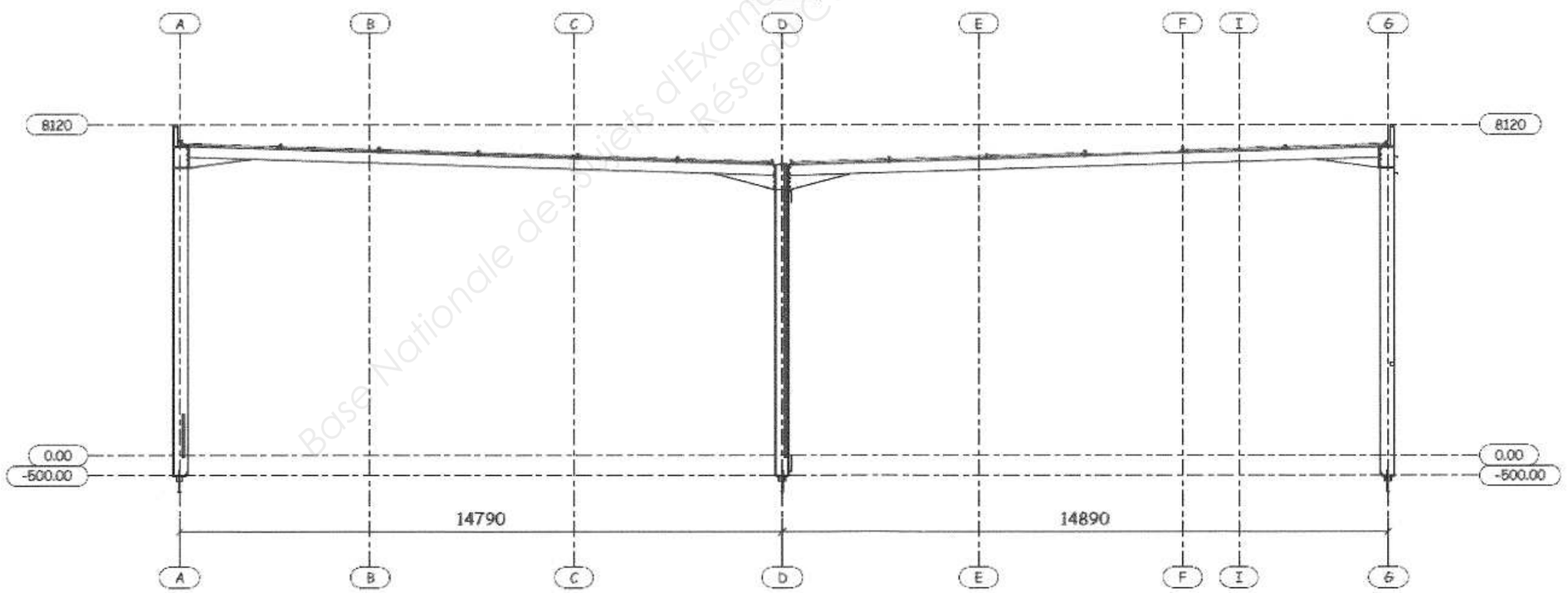
file A

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

7 Elévation File 4 et file 5



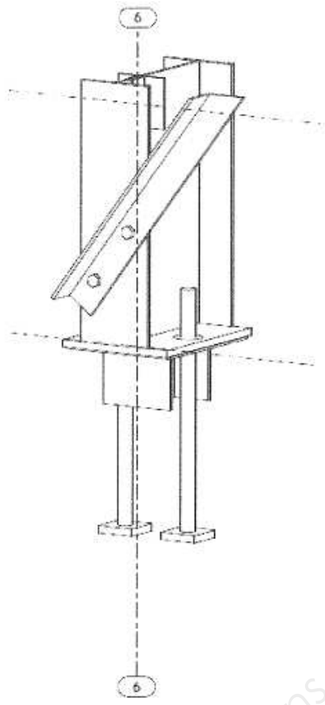
file 4



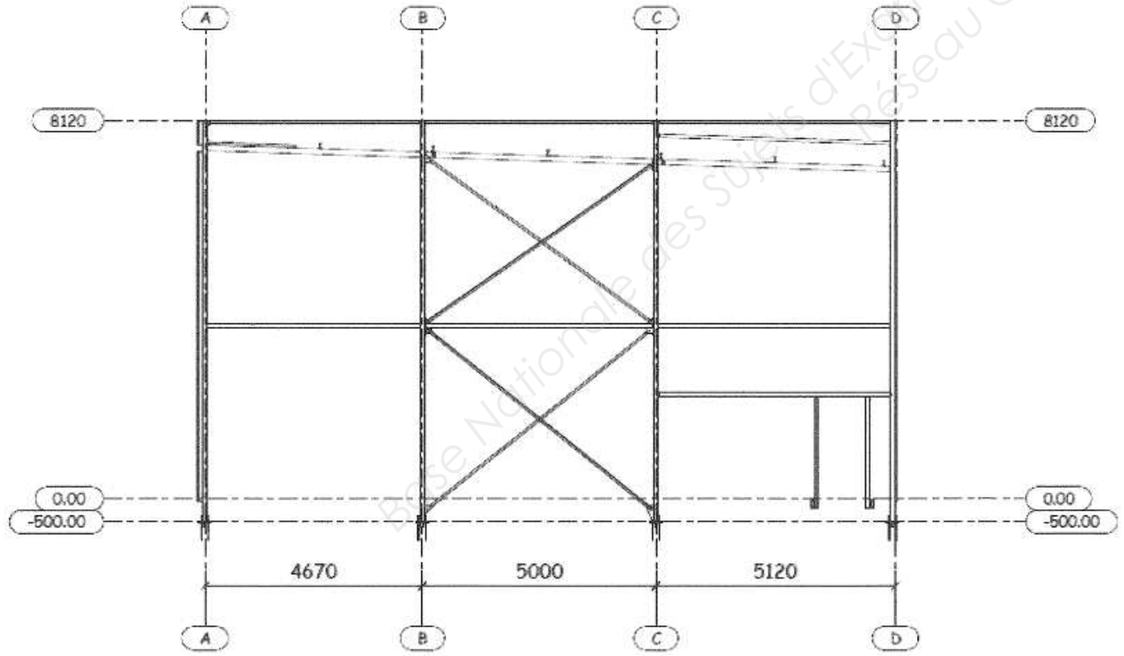
file 5

Base Nationale des sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

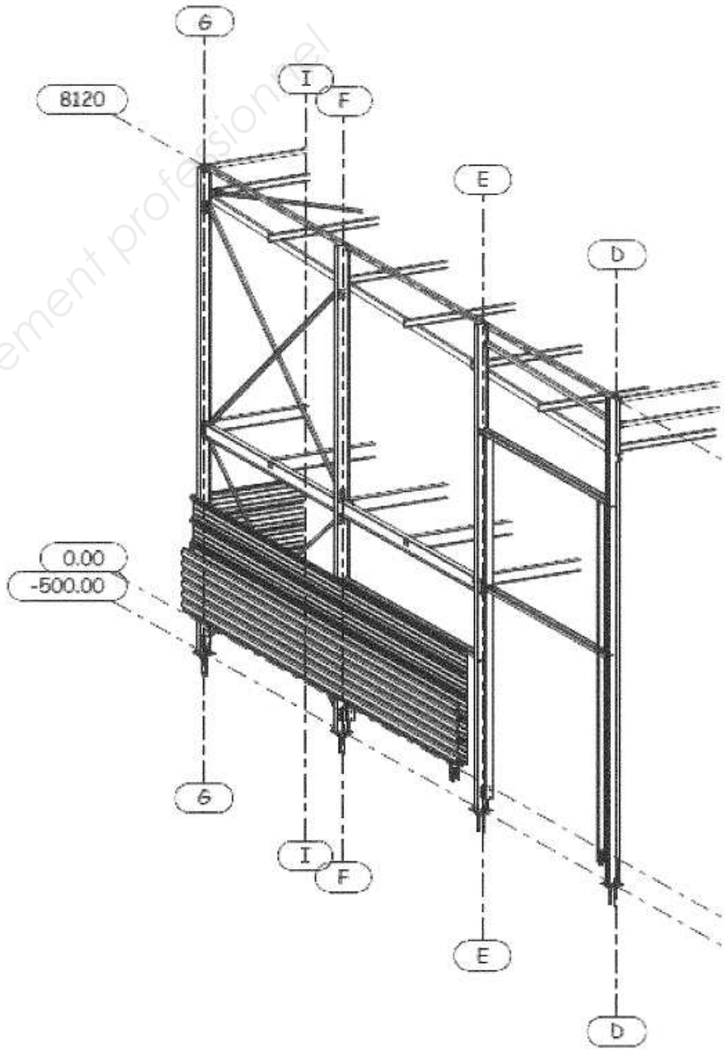
8 File D, file 1 et file 9



file D



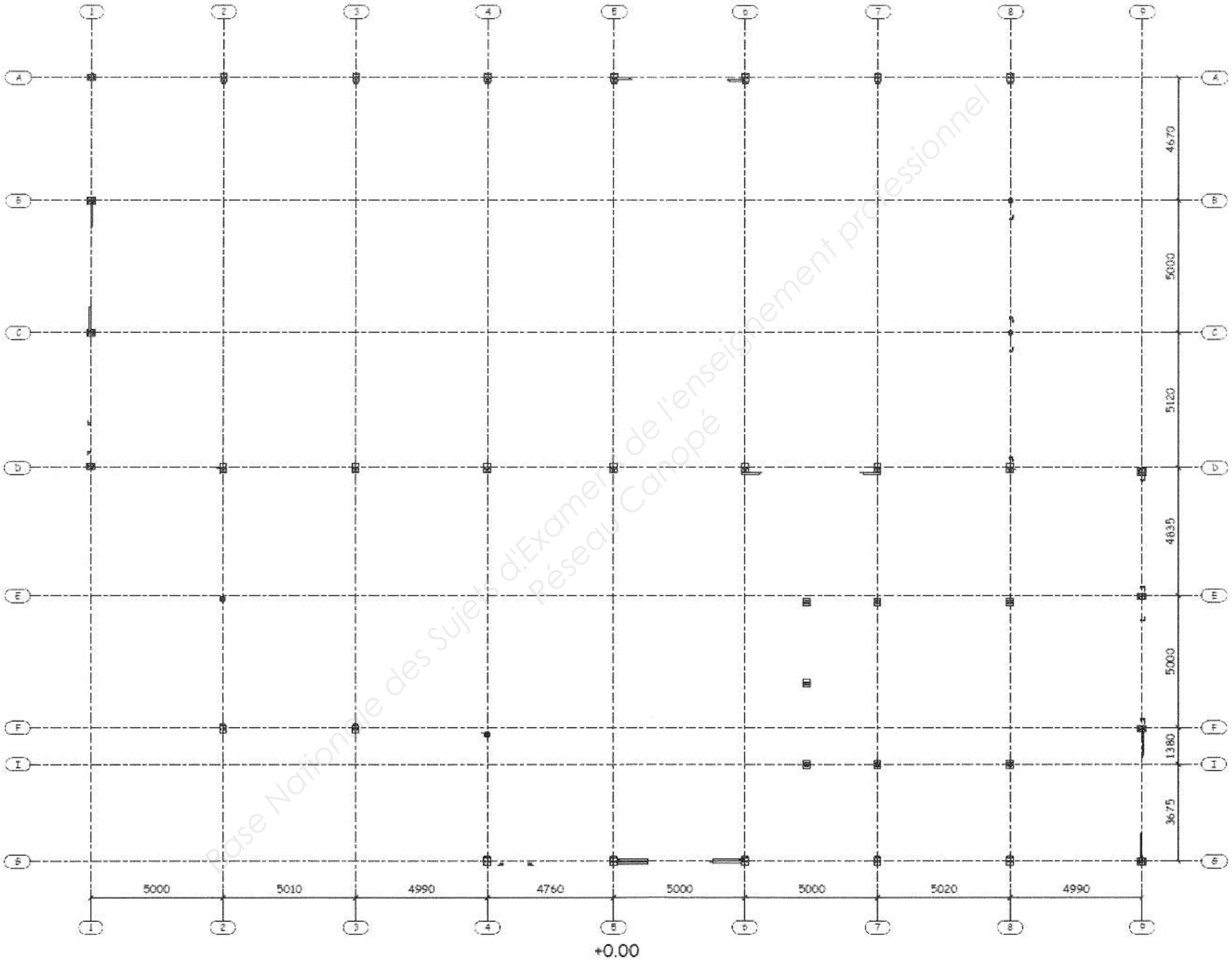
file 1



file 9

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

9 Niveau +0.000 (dalle)



Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

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.

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.