

**OFFICE POUR L'ORIENTATION, LA FORMATION
PROFESSIONNELLE ET CONTINUE – GENEVE**

DESSINATEURS EN BATIMENTS – JUIN 2007 – EXAMEN FINAL

PROGRAMME DES EPREUVES PRATIQUES

LUNDI 4 JUIN 2007 :	PRÉPARATION DES PLANS D'EXECUTION De 08h00 à 12h00 : Etude des détails De 13h30 à 17h30 : Dessin d'une façade au 1/50
MARDI 5 JUIN 2007 :	TRAVAIL DE DEXTERITE De 08h00 à 12h00 : Plan d'exécution au 1/50
CEPTA SALLE B 201 :	2 ^{ème} étage de la tour B

THEME : Villa individuelle, située sur l'avenue Georges Werner à Conches

INDICATIONS GENERALES :

Les épreuves pratiques se déroulent en classe sous la surveillance des experts qui se tiennent à votre disposition pour répondre à vos questions et vous aider à gérer votre temps de travail.

Votre organisation du temps est libre pendant les heures de pratique, toutefois, la transmission de matériel, plan, esquisse et autre est interdite entre candidats.

Chaque apprenti doit avoir apporté son matériel ainsi que sa documentation personnelle le jour de l'installation.

Nous vous rappelons qu'aucun document, MP3, téléphone cellulaire, Palm, ou tout autre matériel de stockage, ne doit sortir ou entrer de la salle d'examen. La salle sera fermée durant les pauses de midi et en dehors heures de l'examen.

THEME DE L'EXAMEN :

Développement d'une villa de cinq pièces sur une parcelle dans la zone nommée « Les Bougeries » dans une zone à faible densité en périphérie du centre ville.

PLANS FOURNIS :

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| • Plan du sous-sol | Echelle : 1/100 |
| • Plan du rez-de-chaussée | Echelle : 1/100 |
| • Plan de l'étage | Echelle : 1/100 |
| • Plan de la toiture | Echelle : 1/100 |
| • Coupe A-A & B-B | Echelle : 1/100 |
| • Elévations est & ouest | Echelle : 1/100 |
| • Elévations nord & sud | Echelle : 1/100 |

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE ET MATERIAUX UTILISES :

- SOUS-SOL :** Radier, murs périphériques et murs porteurs en béton armé. Galandages en plot ciment de 8cm. Escalier en béton armé. Canalisations en PVC. Revêtements : Chape ciment avec ou sans carrelage, murs crépis ciment ou béton brut, dispersion, plafonds béton brut.
- REZ-DE-CHAUSSEE :** Composition des murs extérieurs (de l'extérieur à l'intérieur)
Crépi
Isolation périphérique
Maçonnerie porteuse en appareillage de plots ou brique
Enduit intérieur prêt à recevoir le revêtement choisi

Galandages intérieur à choix
Finitions des sols à choix
Finitions des murs et plafonds à choix
Escalier en bois, essence à choix
- ETAGE :** Composition des murs extérieurs (de l'extérieur à l'intérieur)
Crépi
Isolation périphérique
Maçonnerie porteuse en appareillage de plots ou brique
Enduit intérieur prêt à recevoir le revêtement choisi

Galandages intérieur à choix
Finitions des sols à choix
Finitions des murs et plafonds à choix
Escalier en bois, type à choix
- TOITURE :** Tuiles mécaniques en terre cuite
Lattage, contre-lattage et sous-couverture
Chevron, isolation
Revêtement intérieur à choix
- MENUISERIES EXT :** Fenêtre et porte-fenêtre en bois, essence à choix
Verrière en serrurerie
- MENUISERIES INT :** Porte plane à peindre sur cadre/faux-cadre/embrasure
Armoire en aggloméré stratifié
- CHAUFFAGE :** Chaudière murale à gaz, chauffage par le sol
Bouilleur de 300 litres pour l'eau sanitaire

AMENAGEMENT EXTERIEUR :

Accès par un chemin privé donnant sur l'avenue Georges Werner, à l'ouest de la villa. Cheminement d'accès en revêtement bitumineux, jardin engazonné et arborisé.
Terrasse en bois, essence à choix.

DOCUMENTS A RENDRE :

1^{ère} partie du travail : Lundi 4 juin 2007

Durée mise à disposition : 8h00

Etude des détails 1 à 2, repérable en coupe et préparation des plans d'exécution.

FORMAT A3/vertical
SUPPORT LIBRE

Planches 1 & 2 avec les
détails 1 & 2, à l'échelle
approximative du 1/10

Indications :
N° du candidat, date, n° du
détail

Dessiné à main levée,
écriture à main levée

Rendu libre au feutre,
crayon, encre ou autre

Dessin de la façade sud, avec toutes les indications nécessaires selon la norme SIA.

FORMAT A3/horizontal
SUPPORT CALQUE

Planche 3 – élévation sud
échelle : 1/50

Indications :
Voir cartouche

Dessiné au crayon, au té et
à l'équerre, écriture à main
levée

2^{ème} partie du travail : Mardi 5 juin 2007

Durée mise à disposition : 4h00

Dessin d'exécution du plan du rez-de-chaussée, y compris proposition d'aménagement de la cuisine, avec TOUTES les indications nécessaires à la construction, selon la norme SIA 400.

FORMAT A3/horizontal
SUPPORT LIBRE

Planche 4 – rez-de-
chaussée échelle : 1/50

Indications :
Voir cartouche

Dessiné par DAO ou à
l'encre, au té et à l'équerre,
écriture DAO ou au
chablon.

CARTOUCHE :

Modèle libre, mais les indications suivantes doivent y figurer :

Numéro du candidat, date, échelle, n° du plan, nom du plan, Dessinateurs en bâtiment examen final 2007.

Devra figurer sur les plans, en plus des recommandations qui précèdent :

Toutes les indications nécessaires à la compréhension du projet, y compris les types de revêtement et matériaux choisis, les côtes nécessaires à la construction de l'objet, le sens d'ouverture des portes, fenêtres et portes-fenêtres en plan et élévation.

Nous vous souhaitons un bon examen