

TRAVAIL N°1

Détails constructifs (matin)

Nom du candidat :

N° :

TRAVAIL DEMANDE N° 1

Détails constructifs (matin)

Temps imparti	4 heures								
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre								
Echelle	1:5								
Format	A3								
Cartouche	- Procédure de qualification pour dessinateur CFC, orientation Architecture 2016 - N° du candidat - Description								
Construction	Respecter la donnée de base								
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u></td><td><u>Non autorisés :</u></td></tr><tr><td>Dossier de formation (max 4 classeurs)</td><td>la documentation de la construction</td></tr><tr><td>Inclus SIA 400</td><td>exemples de plan</td></tr><tr><td>Inclus le livre de travail</td><td>tout support informatique ou support de données</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>	Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction	Inclus SIA 400	exemples de plan	Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données
<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>								
Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction								
Inclus SIA 400	exemples de plan								
Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données								
Descriptif de la tâche :	Résoudre 3 détails								
Détail 1 :	Plan éch. 1:5, sur raccord vitrage à la française (cuisine) - mur biais chassis, revêtement acier rouillé - vitrage coulis. à translation (coin repas) attention: ce détail sera jugé également lors des entretiens								
Détail 2 :	Coupe éch. 1:5, sur raccord radier – vitrage coulissant à levage (séjour)								
Détail 3 :	Coupe éch. 1:5, sur raccord façade maçon. – dalle toiture BA avec acrotère et raccord de toiture couvert à voiture attention: ce détail sera jugé également lors des entretiens								
Annexes	1 dossier de projet avec localisation des détails demandés, 1 descriptif								

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

BASE DE TRAVAIL :

Villa familiale à 1 habitation

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat, tout en tenant comptes des aspects relevant des sciences naturelles, de l'écologie et de la durabilité. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Principe de construction:

Sols	Revêtement libre Chape ciment Dalle en béton sur sous-sol et radier isolés
Murs	Béton apparent intérieur au sous-sol, avec isolation thermique périphérique Façade Sud, Ouest et Est (murs pochés en gris): structure bois isolée, avec revêtement acier rouillé Façade Nord, Ouest et Est (murs pochés en noir) : mur porteur brique avec isolation périphérique
Toiture	Isolation thermique et phonique Structure bois avec revêtement plaquage de ferblanterie (partie sud), dalle BA (partie nord)

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	brique, revêtement crépi
Escaliers intérieurs	libre
Fenêtres	Bois-métal
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif, raccordées sur les collecteurs communaux

Les couches d'étanchéité et d'isolation ne sont pas mentionnées et sont à définir.

Nous vous rappelons les critères d'évaluations, selon l'Ordonnance sur la formation professionnelle 2003

Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux
Pos. 2	Visualisation et présentation (graphisme, cotations, nomenclature)
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie et durabilité (physique du bâtiment)

TRAVAIL N°2

Détails constructifs (après-midi)

Nom du candidat :

N° :

TRAVAIL DEMANDE N° 2

Détails constructifs (après-midi)

Temps imparti	4 heures								
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre								
Echelle	1:5								
Format	A3								
Cartouche	- Procédure de qualification pour dessinateur CFC, orientation Architecture 2016 - N° du candidat - Description								
Construction	Respecter la donnée de base								
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u></td><td><u>Non autorisés :</u></td></tr><tr><td>Dossier de formation (max 4 classeurs)</td><td>la documentation de la construction</td></tr><tr><td>Inclus SIA 400</td><td>exemples de plan</td></tr><tr><td>Inclus le livre de travail</td><td>tout support informatique ou support de données</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>	Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction	Inclus SIA 400	exemples de plan	Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données
<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>								
Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction								
Inclus SIA 400	exemples de plan								
Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données								
Descriptif de la tâche :	Résoudre 3 détails								
Détail 4 :	Coupe éch. 1:5, sur raccord toiture structure bois – vitrage coulissant à levage (séjour), avec store								
Détail 5 :	Coupe éch. 1:5, sur raccord toiture structure bois – toiture dalle BA attention: ce détail sera jugé également lors des entretiens								
Annexes	1 dossier de projet avec localisation des détails demandés, 1 descriptif								

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

BASE DE TRAVAIL :

Villa familiale à 1 habitation

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat, tout en tenant comptes des aspects relevant des sciences naturelles, de l'écologie et de la durabilité. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Principe de construction:

Sols	Revêtement libre Chape ciment Dalle en béton sur sous-sol et radier isolés
Murs	Béton apparent intérieur au sous-sol, avec isolation thermique périphérique Façade Sud, Ouest et Est (murs pochés en gris): structure bois isolée, avec revêtement acier rouillé Façade Nord, Ouest et Est (murs pochés en noir) : mur porteur brique avec isolation périphérique
Toiture	Isolation thermique et phonique Structure bois avec revêtement plaquage de ferblanterie (partie sud), dalle BA (partie nord)

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	brique, revêtement crépi
Escaliers intérieurs	libre
Fenêtres	Bois-métal
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif, raccordées sur les collecteurs communaux

Les couches d'étanchéité et d'isolation ne sont pas mentionnées et sont à définir.

Nous vous rappelons les critères d'évaluations, selon l'Ordonnance sur la formation professionnelle 2003

Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux
Pos. 2	Visualisation et présentation (graphisme, cotations, nomenclature)
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie et durabilité (physique du bâtiment)

TRAVAIL N°3

Epreuve de dextérité

Nom du candidat :

N° :

TRAVAIL DEMANDE N° 3

Epreuve de dextérité

Temps imparti	4.5 heures								
Rendu	Plan d'exécution, DAO, encre ou crayon								
Echelle	1:50								
Format	A3								
Cartouche	- Procédure de qualification pour dessinateur CFC, orientation Architecture 2016 - N° du candidat - Description								
Construction	Respecter la donnée de base								
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u></td><td><u>Non autorisés :</u></td></tr><tr><td>Dossier de formation (max 4 classeurs)</td><td>la documentation de la construction</td></tr><tr><td>Inclus SIA 400</td><td>exemples de plan</td></tr><tr><td>Inclus le livre de travail</td><td>tout support informatique ou support de données</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>	Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction	Inclus SIA 400	exemples de plan	Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données
<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>								
Dossier de formation (max 4 classeurs)	la documentation de la construction								
Inclus SIA 400	exemples de plan								
Inclus le livre de travail	tout support informatique ou support de données								
Descriptif de la tâche :	Dessiner le plan au 1/50 selon emplacement mentionné sur les plans de données joints.								
Annexes	1 dossier de projet à dessiner au 1:50 1 descriptif								

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

BASE DE TRAVAIL :

Villa familiale à 1 habitation

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat, tout en tenant comptes des aspects relevant des sciences naturelles, de l'écologie et de la durabilité. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Principe de construction:

Sols	Revêtement libre Chape ciment Dalle en béton sur sous-sol et radier isolés
Murs	Béton apparent intérieur au sous-sol, avec isolation thermique périphérique Façade Sud, Ouest et Est (murs pochés en gris): structure bois isolée, avec revêtement acier rouillé Façade Nord, Ouest et Est (murs pochés en noir) : mur porteur brique avec isolation périphérique
Toiture	Isolation thermique et phonique Structure bois avec revêtement plaquage de ferblanterie (partie sud), dalle BA (partie nord)

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	brique, revêtement crépi
Escaliers intérieurs	libre
Fenêtres	Bois-métal
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif, raccordées sur les collecteurs communaux

Les couches d'étanchéité et d'isolation ne sont pas mentionnées et sont à définir.

Nous vous rappelons les critères d'évaluations, selon l'Ordonnance sur la formation professionnelle 2003

Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux
Pos. 2	Visualisation et présentation (graphisme, cotations, nomenclature)
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie et durabilité (physique du bâtiment)

TRAVAIL N°4

Relevé et perspective

Nom du candidat :

N° :

TRAVAIL DEMANDE N° 4

Relevé

Temps imparti	1.5 heure relevé et 1 heure de perspective	
Rendu	Croquis à main levée, dessin et écriture à main levée	
Echelle	Sans échelle	
Format	A3, sur papier fourni par les experts	
Cartouche	- Procédure de qualification pour dessinateur CFC, orientation Architecture 2016 - N° du candidat - Description	
Construction	Observer et représenter	
Moyens d'aide	<u>Autorisés :</u> Double-mètre Chevillière Laser pour prise de mesures	<u>Non autorisés :</u> Echelle ou tout autre objet pouvant provoquer une chute Appareil de photos, photos depuis natel Exemples de relevé
Relevé sur site:	Représenter en croqui (relevé technique) l'objet présenté par les experts.	
Perspective à l'EPAL:	représenter, en croquis perspectif à main levée l'objet présenté	

BON TRAVAIL !