

Programme : Dessin de bâtiment  
Cours : Module 12 (Plan plomberie)  
Durée : 78h00

Nombre de périodes de 3h00 : 26 cours

Énoncé de la compétence : Dessiner un  
Plan de plomberie

Enseignante : Linda Lemieux

Examen Volet 01 : \_\_\_\_\_ (3h00) 55 / 100

Examen Volet 02 : \_\_\_\_\_ (3h00) 45 / 100

Seuil de réussite : 80%

## 1. Stratégies d'enseignement

Pour développer votre compétence, votre enseignant(e) a prévu, en plus des explications nécessaires (exposés formels, exposée informels, enseignement explicite, capsules vidéos disponibles en ligne), différentes activités d'apprentissage. Vous aurez donc l'occasion de :

- Prendre des notes personnelles ..... Par Métacognition
- Consulter des cartes conceptuelles ..... Avec Mind Map
- Étudier des cas réels ..... Par Étude de cas
- Réaliser des tâches concrètes ..... Par Entraînement
- Vous entraider entre vous ..... Par les pairs
- Réaliser des projets pertinents ..... Par projet
- Auto-valider votre compréhension ..... Par des jeux (en ligne)

## 2. Évaluations en aide à l'apprentissage

Les évaluations en aide à l'apprentissage sont intégrées à la dynamique même de l'apprentissage. Au fur et à mesure du déroulement des activités, vous recevrez une rétroaction sur vos apprentissages.

❶ Certaines évaluations seront réalisées par l'élève :

### Volet 01

- Exercice d'Exploration
- Projet 01 – Triplex – Drainage
- Projet 02 – Métrique – Drainage
- Projet 11 – Sizing – Drainage
- Projet 05 – Diagrammes
- Projet 03 – Formatifs A & B

### Volet 02

- Projet 01 – Triplex – Eau
- Projet 02 – Métrique – Eau
- Projet 12 – Dessin – Eau
- Tableaux → multiples projets
- Projet 06 – Formatifs C & D

L'enseignant(e)  
jugera si vous êtes  
prêt à passer  
l'évaluation de  
sanction à l'aide de  
ces outils  
d'évaluation en aide  
à l'apprentissage.

❷ Certaines évaluations seront réalisées par l'enseignant(e) :

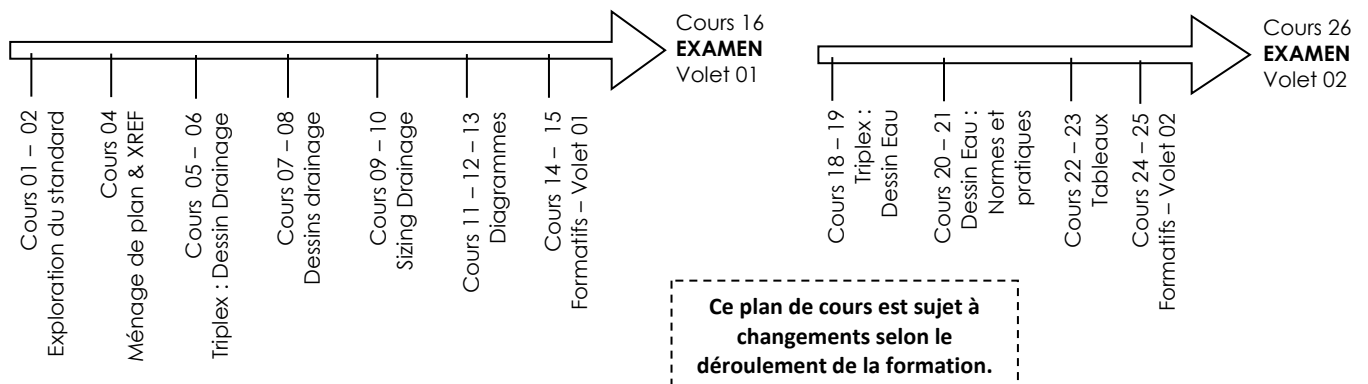
### Volet 01 – Ménage / Sizing / Diagramme (livre Lilas) :

- Mini-Test – Page 36 – Sizing Drainage
- Mini-Test – Page 42 – Diagramme
- Mini-Test – Page 43 – Ménage de plan & XREF

### Volet 02 – Devis / Tableau / Eau domestique (livre Lilas) :

- Mini-Test – Page 61 – Eau domestique
- Mini-Test – Page 96 – Tableau

## 3. Calendrier principal



## 4. Matériel et Documentation

- Crayons à mine HB & Aiguiseur
- Gomme à effacer
- Marqueurs-surligneurs de couleurs :  
Rose, Mauve, Bleu, Orange, Vert, \*Jaune
- Calculatrice
- Clé USB
- Convention de dessin
- Cahier de notes et d'exercices LILAS

**Programme :** Dessin de bâtiment  
**Cours :** Module 12 (Plan plomberie)  
**Durée :** 78h00

**Enseignante :** Linda Lemieux

**Nombre de périodes de 3h00 :** 26 cours

**Examen Volet 01 :** \_\_\_\_\_ (3h00) 55 / 100

**Examen Volet 02 :** \_\_\_\_\_ (3h00) 45 / 100

**Énoncé de la compétence :** Dessiner un  
Plan de plomberie

**Seuil de réussite :** 80%

5. Contenu de la formation			Pondération 100	
Éléments de la compétence		Quelques Critères de performance		
Volet 01 Ménage de plan, Insetion XREF, Sizing Drainage, Diagramme	<b>Fond de plan</b> ✓ Sélectionner les éléments à conserver / à effacer  ✓ Conformité  ✓ Reconnaître la symbolisation et la standardisation	<input type="checkbox"/> Couleurs <input type="checkbox"/> Éléments DuCalque <input type="checkbox"/> Éléments forcés <input type="checkbox"/> Épaisseurs de traits <input type="checkbox"/> Nomenclature <input type="checkbox"/> Calques <input type="checkbox"/> Échelle d'insertion en référence externe <input type="checkbox"/> Point d'insertion des références externes	1.1 Conformité du Fond de plan	5 pts
	<b>Préliminaires / Diagramme</b> ✓ Dessiner les éléments du réseau  ✓ Respecter les conventions relatives aux diagrammes  ✓ Noter et Concorder	<input type="checkbox"/> Dessin schématique du réseau <input type="checkbox"/> Utilisation des symboles correspondants <input type="checkbox"/> Désignation des éléments (Étiquettes) <input type="checkbox"/> Compréhension des plans de référence	2.1 Sélection approprié des appareils et des accessoires	10 pts
	<b>Dimensions des réseaux</b> ✓ Calculer les dimensions des réseaux de plomberie  ✓ Concordance avec les codes et normes	<input type="checkbox"/> Charges hydrauliques : → Appareils → Tronçons <input type="checkbox"/> Utilisation appropriée des tableaux <input type="checkbox"/> Respect des codes et Normes	3.1 Exactitude des débits  3.2 Exactitude des diamètres	10 pts  20 pts
Volet 02 Devis, Légende, Tableaux, Dessiner Eau domestique	<b>Tableaux des appareils</b> ✓ Dresser une liste des appareils de plomberie	<input type="checkbox"/> Type <input type="checkbox"/> Modèle (Nom & Numéro) <input type="checkbox"/> Diamètre nominal <input type="checkbox"/> Installation <input type="checkbox"/> Robinetterie	4.1 Réaliser un tableau des appareils de plomberie	10 pts
	<b>Plan de plomberie</b> ✓ Dessiner un réseau de plomberie  ✓ Coter et Noter les plans	<input type="checkbox"/> Exhaustivité du dessin <input type="checkbox"/> Angles de raccordements <input type="checkbox"/> Disposition exacte des composantes, accessoires et appareils de plomberie <input type="checkbox"/> Présentation AutoCAD standard <input type="checkbox"/> Identification & Symbolisation exacte <input type="checkbox"/> Conformité avec les données de départ	5.1 Plan de 5.2 Plomberie 5.3 5.4	30 pts
	<b>Imprimer</b> ✓ Équilibrer la mise en page  ✓ Déterminer les échelles	<input type="checkbox"/> Présentation <input type="checkbox"/> Épaisseurs de traits <input type="checkbox"/> Format de papier <input type="checkbox"/> Échelle	6.1 Mise en page équilibrée	5 pts

- Les Normes et Modalités inscrites dans l'agenda sont applicables
- Les règles relatives au plagiat, à l'admissibilité à une épreuve, à la reprise d'une épreuve et à l'absence en classe ou à l'absence à une épreuve sont présentées dans l'agenda.

- Les intentions pédagogiques comportementales sont :
  - ✓ Développer l'habitude de vérifier son travail