

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

1. OBJECTIFS DU PROGRAMME

La formation de nos candidats admis en Technologie du génie civil est axée sur la polyvalence autour des quatre piliers essentiels de ce domaine, à savoir les matériaux, la géotechnique, les structures et le génie municipal. À partir de ceux-ci, nos techniciens seront donc directement opérationnels dans les sous-secteurs connexes, soit ceux des routes, ceux du bâtiment, ceux des structures et ceux des réseaux d'aqueducs et d'égouts. Ces sous-secteurs seront maîtrisés par les étudiants autant sur le plan de la phase de conception que de celui des travaux d'exécution.

2. SUGGESTIONS D'ACTIVITÉS POSSIBLES

Voici une liste d'activités que le stagiaire peut effectuer, sous supervision, lors de son stage en entreprise après la première année de son programme d'études :

	Tâches et opérations	1er Stage 1
1.	1.1. Il est capable de se situer par rapport à son programme de formation et aux différentes fonctions de travail.	X
	1.2. Il est en mesure d'utiliser les principaux logiciels utilitaires sous Windows : Word, Excel, Access. Il est aussi en mesure d'effectuer des recherches dans Internet et de faire une présentation sur PowerPoint.	X
	1.3. Il possède suffisamment de notions pour distinguer les différentes spécialités représentées dans un devis descriptif ou un cahier de charge.	X
	1.4. Il a acquis différentes techniques d'opération et d'acquisition de mesures de distance et d'angles sur le terrain à travers un relevé topométrique. Concrètement, il est en mesure de se servir convenable d'un niveau optique automatique et d'une station Total. Il est familier aux travaux de nivellement direct (rayonnement et cheminement fermé ou non, avec ou sans compensation), nivellement trigonométrique et barométrique et aux travaux de polygonation ouvert ou fermé.	X
	1.5. Il est familier avec les calculs de surfaces et de volume. Concrètement, il est en mesure de calculer des volumes d'excavation ou de remplissage par la méthode des sections en travers (formule de la moyenne des bases et formule du prismoïde) et par la méthode des prismes tronqués.	X
	1.6. Il est capable de faire un relevé, de réaliser des croquis et connaît suffisamment le logiciel Autocad pour produire un dessin et l'imprimer.	X

	1.7. Il possède son cours de Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction lui permettant l'accès à un chantier de construction.	X
	1.8. Il est familier aux processus du BAPE (Bureau d'audiences publiques sur l'environnement). Il possède des notions suffisantes pour proposer des mesures d'atténuation après la prise en compte de toute modification de l'environnement, négative ou bénéfique, résultant totalement ou partiellement des activités liées au génie de la construction.	X