

Vous êtes ingénieur industriel, ou possédez un master équivalent ?

Vous êtes spécialisé dans les travaux publics, en construction ou en génie civil ?

Aider les communes à s'équiper et à développer leurs infrastructures vous semble un défi passionnant ?

Vous cherchez un emploi stable dans le secteur public ?

Le métier de commissaire-voyer est fait pour vous...

La Province de Namur recrute !

Les conditions d'accès :

- être belge, sauf en ce qui concerne les emplois qui ne comportent pas l'exercice de la puissance publique et la responsabilité de la sauvegarde des intérêts généraux de la Province ;
- être de conduite irréprochable ;
- jouir de ses droits civils et politiques ;
- pour les candidats masculins : satisfaire aux lois sur la milice.

Les conditions spécifiques :

- être porteur d'un diplôme d'ingénieur industriel, spécialisations : travaux publics, construction ou génie civil ou master équivalent.
- Sont admis à présenter leur candidature, les étudiants qui accomplissent la dernière année d'études requises pour l'obtention du diplôme exigé.

La sélection se déroulera en deux temps : une épreuve écrite portant sur des matières prédéfinies et consultables sur le site Internet de la Province (à l'adresse suivante : www.province.namur.be)

et une épreuve orale destinée :

- à cerner la motivation des candidats,
- à évaluer leurs connaissances :
 - o en matière d'élaboration de cahiers de charges tant au niveau des clauses administratives que techniques ;
 - o de la législation en matière de voiries;
 - o en informatique.

Les candidatures, accompagnées, sous peine de nullité, d'un curriculum vitae détaillé et d'une copie du titre requis ou d'une attestation d'inscription en dernière année d'études, doivent être introduites par pli simple adressé à Monsieur Philippe HOREVOETS, Directeur du Service de Gestion des Ressources Humaines, Rue Lelièvre 6 à 5000 NAMUR, pour le 17 février 2012 au plus tard.

Avec ses commissaires-voyers, la Province, plus que jamais partenaire des communes !

MATIERE DE L'AUDITION AU GRADE DE COMMISSAIRE-VOYER

-Géométrie descriptive :

- Projections orthogonales ;
- Problèmes relatifs au point, à la droite, au plan ;
- Lecture d'un plan ;

-Algèbre :

- Equation du 1^{er} degré ;
- Equation du 2^{ème} degré ;
- Systèmes d'équation du 1^{er} degré ;
- Problèmes à 1 ou 2 inconnues ;
- Dérivées ;
- Etude des fonctions ;

-Géométrie :

- Applications théorème de Pythagore ;
- Applications théorème de Thalès ;

-Arithmétique :

- Fractions ;
- Proportions ;
- Caractères de divisibilité ;

-Trigonométrie plane :

- Fonctions trigonométriques ;
- SIN, COS, TG, ... :définitions, calculs ;
- Fonctions trigonométriques exprimées en fonction de l'angle demi ;

CONNAISSANCE DES MATERIAUX :

- Matériaux pierreux employés en Belgique ;
- Chaux : origine, composition, fabrication ;
- Ciment :origine, composition, fabrication, variétés ;
- Mortier : composition, fabrication ;
- Béton : composition et fabrication en fonction de l'usage ;
- Tuyaux : classification, fabrication et propriétés en fonction de l'usage ;
- Gazonnage, paillasonnage, clayonnage, fascinage ;
- Produits hydrocarbonés : liants, bétons bitumeux ;

SECURITE :

- Modes de balisage des travaux routiers ;
- Arrêté du 25/01/2001 sur la coordination, sécurité des chantiers temporaires et mobiles ;
- Evaluation des risques ;
- Rôle du coordinateur sécurité, projet et exécution ;
- Moyens de protection individuels et collectifs ;

GRAPHOSTATIQUE :

- Forces : composition et décomposition de forces, réactions aux appuis ;
- Efforts tranchants ;
- Moments fléchissants ;

- Moments d'inertie ;
- Problèmes simples ;

TOPOGRAPHIE :

- Planimétrie : instruments de levé ;
- Méthodes générales de levé de plans ;
- Altimétrie : instruments ;
- Méthodes générales de nivellement géométrique ;
- Pose d'une conduite de pente donnée ;
- Tracé d'un ouvrage d'art ;
- Tracé d'un alignement ;
- Tracé d'une courbe de raccordement ;

BÂTIMENTS :

- Fondations : considérations générales, principes fondamentaux, caractéristiques et essai des sols, qualité et défauts des sols, méthodes d'essai des sols ;
- Moyens de consolidation des murs ;
- Précautions à prendre pour éviter l'humidité des bâtiments ;
- Planchers en béton armé, poutres armées ;
- Construction des murs de clôture, d'ouvrages de soubassement ;

VOIRIE :

- Etude du tracé d'une voie, profil en long et en travers ;
- Cubature des terrassements, mouvement des terres ;
- Profil en long rouge, raccordement des alignements, devers ;
- Profil en travers : en remblai, en déblai, forme, dimensions essentielles ;
- Revêtement : fossé, trottoirs, canalisations, accessoires, ... ;
- Moyens de prévenir les éboulements superficiels des talus ;
- Moyens de combattre les eaux (intérieures, extérieures) ;
- Avantages et inconvénients des différents types de chaussées (rigide, souple, semi-rigide, ...) ;
- Pont : terminologie, principe, type ;
- Aqueduc et ponceau ;
- Cahier des charges types 300, RW99 et métrés-types ;

DISTRIBUTION D'EAU :

- Généralités sur conception, fonctionnement d'un réseau de distribution d'eau ;
- Calculs : besoins en eau, stockage, pertes de charge ;
- Appareils : vannes, bouche à clé, purge, borne ou bouche à incendie, ... ;
- Captages : différents types COLLECTE DES EAUX USEES ;
- Généralités sur conception et fonctionnement d'un réseau de collecte d'eaux usées ;
- Calculs débits, pente, ... ;
- Ouvrages d'art : chambre de visite, de chute, déversoir d'orage ;

COURS D'EAU

- Jaugeage d'un cours d'eau ;
- Méthodes de renforcement des berges.