

PRÉPARATION AU CONCOURS INTERNE D'INGENIEUR TERRITORIAL

PERSONNES CONCERNEES :

Le concours interne d'ingénieur territorial est ouvert aux agents publics ainsi qu'aux agents en fonction dans une organisation internationale intergouvernementale qui justifient au 1^{er} janvier de l'année du concours de quatre ans au moins de services effectifs dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie B, compte non tenu des périodes de stage ou de formation dans une école ou un établissement ouvrant accès à un grade de la fonction publiques.

LES EPREUVES DU CONCOURS :

Epreuves écrites :

- Mathématiques appliquées et physique appliquée (durée 4 heures, coef. 3)
- Rédaction d'une note à partir d'un dossier portant sur la spécialité choisie par le candidat, au moment de son inscription (durée 4 heures coef 3)
- Etablissement d'un projet ou étude portant sur l'une des options choisie par le candidat lors de son inscription au sein de la spécialité dans laquelle il concourt. (durée : 8 heures, coef 7)

Epreuves orales :

-Entretien portant sur l'expérience professionnelle, les connaissances et les aptitudes du candidat. Cet entretien consiste dans un premier temps en des questions portant sur l'une des options choisie par le candidat lors de son inscription au sein de la spécialité dans laquelle il concourt. L'entretien vise ensuite à apprécier sa capacité à analyser son environnement professionnel ainsi que son aptitude à résoudre les problèmes techniques ou d'encadrement les plus fréquemment rencontrés par un ingénieur.

(durée : 40 mn réparties en 15 et 20 mn pour chacune des deux parties, coef 5)

-Epreuve facultative de langue vivante étrangère consistant en la traduction, sans dictionnaire d'un texte.

(durée :2 heures, coef. 1)

TEST DE PRE REQUIS :

Les grilles des pré-requis vérifiés au moment des tests sont détaillées ci-après

DISPOSITIF:

Préparation à l'ensemble des épreuves d'admissibilité :

Méthodologie et entraînement à l'épreuve de note assortie de propositions

Etablissement d'un projet ou étude : dispositif national

Acquisitions et entraînement en mathématiques

Acquisitions et entraînement en physique

Préparation à l'épreuve d'entretien avec le jury pour les candidats déclarés admissibles.

DUREE :

30 jours de formation

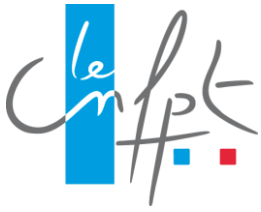
Les candidats déclarés admissibles pourront bénéficier d'une préparation consacrée à l'épreuve d'admission d'entretien avec le jury (simulation jury).

LIEU :

La formation se déroulera au CNFPT Rhône-Alpes Lyon.

CONTACT CNFPT LYON : Maryse GRISCELLI ☎ 04 72 32 43 64

ORGANISATEUR DU CONCOURS : Centre de Gestion de la région Rhône-Alpes.



Liste des Pré-requis pour les tests d'orientation des agents de catégorie A

Compréhension et Expression Ecrites

Repérer une introduction, Repérer un paragraphe, Repérer une conclusion
Reconnaître ou donner la définition d'un mot placé dans un contexte
Utiliser des exemples pertinents, savoir argumenter et présenter ses idées
Trouver le mot de liaison pour articuler deux phrases
Rédiger une introduction, rédiger une conclusion
Comprendre les différents éléments d'information d'un document
Résumer un texte en un nombre de donné de phrases
Savoir exprimer des idées sur un sujet d'ordre général
Repérer les idées essentielles d'un texte
Retrouver le plan ou donner le plan d'un texte
Respecter les règles usuelles de l'orthographe, de la grammaire, de la conjugaison et de la syntaxe
Connaître l'environnement territorial : organisation, fonctionnement, principales politiques publiques, problématiques principales
Connaître l'actualité de la fonction publique territoriale
Connaître les caractéristiques principales d'un cadre d'emplois donné

Durée du test d'orientation : 3 heures



TESTS DE VERIFICATION DES PRE REQUIS DE MATHEMATIQUES
CONCOURS D'INGENIEUR TERRITORIAL INTERNE
DUREE DE L'EPREUVE : 1 HEURE

LISTE DES PRE-REQUIS EVALUES

Connaître les inégalités remarquables

Résoudre une équation du second degré (racine réelles)

Résoudre une équation du second degré (racines complexes)

Factoriser une expression du second degré

Factoriser une expression du troisième degré

Résoudre une inéquation du second degré

Résoudre une équation trigonométrique

Calculer partie réelle et partie imaginaire d'un nombre complexe

Calculer avec des nombres complexes

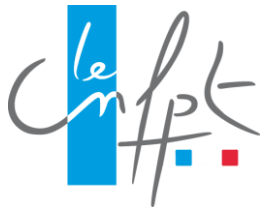
Résoudre une équation comportant des nombres complexes

Utiliser les relations trigonométriques

Déterminer un domaine de définition

Connaître la fonction logarithme népérien

Connaître la fonction exponentielle



TESTS DE VERIFICATION DES PRE REQUIS DE PHYSIQUE
CONCOURS D'INGENIEUR TERRITORIAL INTERNE
DUREE L'EPREUVE : 1 HEURE

LISTE DES PRE-REQUIS EVALUES

Appliquer le principe d'inertie

Exprimer une vitesse en diverses unités

Lire un graphique relatif à des oscillations

Savoir définir période et fréquence

Etablir une fonction sinusoïdale

Connaître la différence entre poids et masse

Ajouter graphiquement deux forces

Utiliser la loi d'Ohm

Ajouter des résistances en série

Ajouter des résistances en dérivation

Savoir comment est fait un condensateur

Pouvoir calculer la capacité de 1 ou 2 condensateurs

Appliquer une formule

Donner l'unité associée à une grandeur physique