

بطاقة عناصر تقييم ملفات المترشحين لإنتداب مهندسين أوليين بعنوان سنة 2016

20/	عدد نقاط التقييم المسندة	I تقييم ملف الترشيح : الضارب (1)
03/		1- السن
	03	• أقل من 25 سنة
	2.5	• 25 > سنة > 28
	02	• 28 > سنة > 31
	1.5	• 31 > سنة > 34
	01	• 34 > سنة > 37
	0.5	• 37 > سنة > 45
03/		2- سنة التخرج (سنة الحصول على شهادة مهندس) أو سنة الحصول على مقرر المعادلة (بالنسبة للمتحصلين على شهادة مهندس صادرة عن مؤسسة تعليم عالي خاصة أو أجنبية)
	03	• 2016
	2.5	• 2015
	02	• 2014
	1.5	• 2013
	01	• 2012
	0.5	• 2011 أو قبل
05/		3- تفصيل التميز في السنة الرابعة من التعليم العالي
	01	متوسط
	02	قريب من الحسن
	04	حسن
	05	حسن جدا
05/		4- تفصيل التميز في مشروع ختم الدروس:
	01	متوسط
	02	قريب من الحسن
	04	حسن
	05	حسن جدا
04/		5- تفصيل التميز في شهادة البكالوريا : متحصل على البكالوريا بملاحظة:
	0.5	متوسط
	1.5	قريب من الحسن
	03	حسن
	04	حسن جدا
40/		II- إختبار شفاهي: عرض شفاهي حول موضوع يتعلق بالاختصاص حسب البرنامج الملحق بمقرر كيفية تنظيم المناظرة (مقرر كيفية تنظيم المناظرة) - البرنامج : الضارب (2)
60/		المجموع

وزير العدل

غازي الجريبي

Annexe

Programme du concours externe sur épreuves Pour le recrutement d'ingénieurs principaux

I-Spécialité informatique:

- **Algorithmique et structures des données:**
 - Algorithmes de tri
 - Structures de données: tableaux, arbres, graphes ...
- **Architecture des ordinateurs:**
 - Structure et fonctionnement d'un ordinateur.
 - Traitement parallèle.
 - Fonctionnement du multi-procès.
- **Système d'exploitation:**
 - Fonctions.
 - Différent systèmes d'exploitation (UNIX; WINDOWS).
- **Base de données:**
 - Modèles des systèmes de gestion de bases de données (SGBD).
 - Langages de quatrième génération.
- **Système d'information:**
 - Méthode de planification, de conception et de développement du système d'information.
 - Conception et langage orientés objet.
 - Conduite et gestion de projets informatiques
 - Méthodologies de conception et outils de modélisation (processus unifié, UML...)
 - Modélisation de processus/Workflow et architecture orienté service (SOA)
- **Sécurité des réseaux et des systèmes d'informations:**
 - Technologie et outils.
- **Réseaux:**
 - Modèle TCP/IP, OSI
 - Adressage IP
 - Administration des réseaux
- **Langage de programmation:**
 - C; VB; C++; JAVA; PHP

Le Ministre de la Justice

JERANI Ghazi

II- Spécialité génie civil:

1) Bâtiment:

- nature et qualités physiques et mécaniques des sols (différents terrains, sondages, contraintes des sols, force portante ...),
- fondations: (différents types, conditions d'exécution, avantages et inconvénients de chaque système),
- conception et calcul des structures simples.

2) Superstructure et gros œuvres:

- Murs, divers types de cloisons, murs rideaux, différents types et caractéristiques de la maçonnerie, planchers.
- Jointement et rejointement, joints de dilatation et de rupture, enduits aux liants hydrauliques, percements et scellements, conduite et gaine, travaux de plâterie, ouvrage en struc,
- Escaliers, carrelages et produits céramiques.
- Matériaux traditionnels: agrégats, chaux, ciments, plâtre, mortiers et béton mis en œuvre, transport du béton, épandage et vibration béton coulé sous l'eau, coffrage,
- Consultation d'un dossier d'exécution (pièces écrites, plans, différents lots ...),
- Indications sur les coûts des principaux postes de travaux,
- Différentes surcharges d'exploitation adoptées pour les bâtiments (bureaux, écoles, salles d'exposition),
- Terrassements,
- fondation,
- maçonnerie,
- planchers,
- étanchéité,
- enduits,
- escaliers,
- revêtements des sols et murs,
- notions sur les équipements de détails.

III- Spécialité statistique et analyse de l'information:

- Calcul de probabilité
- Intégration et Théorie de probabilités
- Statistiques descriptives
- Séries temporelles
- Variables aléatoires
- Vecteurs aléatoires
- Méthodes d'estimation
- Tests statistiques
- Estimation fonctionnelle
- Analyse numérique
- Analyse des données
- Processus stochastique

Le Ministre de la Justice

JERIBI Ghazi

II- Spécialité génie civil:

1) Bâtiment:

- nature et qualités physiques et mécaniques des sols (différents terrains, sondages, contraintes des sols, force portante ...),
- fondations: (différents types, conditions d'exécution, avantages et inconvénients de chaque système),
- conception et calcul des structures simples.

2) Superstructure et gros œuvres:

- Murs, divers types de cloisons, murs rideaux, différents types et caractéristiques de la maçonnerie, planchers.
- Jointement et rejointement, joints de dilatation et de rupture, enduits aux liants hydrauliques, percements et scellements, conduite et gaine, travaux de plâtrerie, ouvrage en struc,
- Escaliers, carrelages et produits céramiques.
- Matériaux traditionnels: agrégats, chaux, ciments, plâtre, mortiers et béton mis en œuvre, transport du béton, épandage et vibration béton coulé sous l'eau, coffrage,
- Consultation d'un dossier d'exécution (pièces écrites, plans, différents lots ...),
- Indications sur les coûts des principaux postes de travaux,
- Différentes surcharges d'exploitation adoptées pour les bâtiments (bureaux, écoles, salles d'exposition),
- Terrassements,
- fondation,
- maçonnerie,
- planchers,
- étanchéité,
- enduits,
- escaliers,
- revêtements des sols et murs,
- notions sur les équipements de détails.

III- Spécialité statistique et analyse de l'information:

- Calcul de probabilité
- Intégration et Théorie de probabilités
- Statistiques descriptives
- Séries temporelles
- Variables aléatoires
- Vecteurs aléatoires
- Méthodes d'estimation
- Tests statistiques
- Estimation fonctionnelle
- Analyse numérique
- Analyse des données
- Processus stochastique

Le Ministre de la Justice

JERIBI Ghazi

- Algorithme stochastique
- Environnement statistique
- Econométrie
- Sondage
- Statistique démographique
- Macroéconomie
- Microéconomie
- Data mining
- Data warehouse
- Informatique et système d'information
- Environnement informatique
- Algorithme et programmation
- Logiciel statistique
- Programmation orientée objet
- Base de données

Le Ministre de la Justice

JERIB Ghazi

