



**CONCOURS ITRF
G4A46TCNEQA_2020
Technicien classe normale
TECHNICIEN EN AMENAGEMENT
MAINTENANCE ET EXPLOITATION DU BÂTI
EXTERNE
SESSION 2020**

**JEUDI 2 JUILLET 2020
ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSION
Durée de l'épreuve : 3 heures**

CONSIGNES À L'ATTENTION DES CANDIDATS

Ce sujet comprend 15 pages (celle-ci comprise). Vous voudrez bien vérifier que l'exemplaire qui vous a été remis est complet. Si tel n'est pas le cas, demandez un autre exemplaire au responsable de salle. **Aucun autre exemplaire ne sera donné durant l'épreuve.** Vous ne devez pas dégrafer votre sujet.

Les réponses doivent être portées sur le sujet au stylo (encre bleue ou noire).

L'utilisation du crayon à papier entraînerait l'annulation de la copie.

De même, il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance sous peine d'annulation de la copie.

Les copies, des candidats surpris à tricher, ne seront pas corrigées et les faits seront consignés dans le procès-verbal de l'épreuve.

Aucune communication entre candidats ne sera admise.

L'usage de tout ouvrage de référence, de dictionnaire et de tout matériel électronique, est interdit (y compris téléphone, calculatrice...)

Les candidats ne pourront quitter la salle qu'une heure après le début des épreuves.

Attention : vous rédigerez vos réponses et vous détaillerez vos calculs le cas échéant, la qualité de l'écriture et la qualité de l'expression seront prises en compte dans la notation

Copie n° / (réservé à l'administration)

**CONCOURS ITRF EXTERNE G4A46TCNEQA_2020 classe normale
SESSION 2020 / 2 JUILLET 2020 TECHNICIEN EN AMENAGEMENT
MAINTENANCE ET EXPLOITATION DU BÂTI**

N° CANDIDAT (Numéro inscrit sur votre convocation) :	
NOM de naissance (en majuscules d'imprimerie) :	
NOM marital :	Prénom :
Adresse :	
Code postal :	VILLE

Copie n° / (réservé à l'administration)



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

1) Citez 2/3 droits et 2/3 devoirs d'un fonctionnaire ?

2) Quel est l'usage de :

Une prise RJ45 :

Une prise RJ11 :

3) Calcul mental : Sur un chantier de construction d'une durée de 2 ans, d'un montant total des travaux de 4 millions, vous avez dû appliquer pour tenir compte de l'augmentation du coût des matériaux une révision du montant des travaux de 10 % pour la première année et de 10 % pour la deuxième année. Quel est le coût final des travaux ?

4) Qu'est-ce qu'un ERP ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

5) Qu'est-ce qu'un EPI ?

6) Qu'est-ce qu'un plan de prévention ?

7) Citez les conditions de sa mise en application dans le cadre d'une opération de travaux.

8) Dans les prescriptions d'accessibilité applicables aux ERP existants, quels sont les handicaps pris en compte dans la réglementation actuelle ? Citez trois exemples.



9) Explicitez les acronymes suivants :

- MOE
- MOP
- CCTP
- CVC
- BAES
- DTA
- SHON
- SDP

10) Quelles sont les couleurs normalisées des fils électriques suivants :

- Neutre
- Phase
- Conducteur de terre

11) Quelle est la sensibilité des dispositifs différentiels qui assurent la protection des personnes ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

12) Citez cinq matériaux utilisés en plomberie ?

13) Citez deux systèmes de trappe de désenfumage ?

14) Les trappes de désenfumage doivent-elles être obligatoirement asservies ?
- Oui/non - Pourquoi ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

- Que veut dire asservi ?

15) Pouvez-vous être assistant de prévention tout en étant responsable du service de maintenance ?

- Oui/non - Pourquoi ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

16) Quel est le rôle et la fonction d'un responsable ou qu'attend-t-on d'un responsable du service de maintenance ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

17) Assistez-vous à une commission de sécurité ? Oui/non

- Si oui comment la préparez-vous et avec quel(s) documents(s) ?

- Si non pourquoi ?



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

18) Le responsable du service de maintenance doit-il obligatoirement posséder une habilitation électrique ? Si oui de quel niveau ? Et pourquoi ?

19) Vous devez prévenir par mail l'ensemble du personnel qu'une coupure d'eau aura lieu demain de 9h00 à 12h00 ; rédigez ce mail en français.



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

20) Citez au minimum trois contrôles périodiques réglementaires à effectuer dans un bâtiment ou sur ses équipements soumis au code du travail

21) Qu'est-ce qu'un DATI ?

22) Quelles sont les 4 garanties qui s'appliquent à des travaux de bâtiment :

- Garantie décennale
- Garantie du fabricant
- Garantie biennale
- Garantie de bonne tenue
- Garantie des marchés publics
- Garantie trentenaire
- Garantie de remise en état



N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020

23) Que veulent dire les sigles :

- CROUS :

- ITRF :

- BAP :

24) Quelles sont les missions du CROUS ?

25) Le grade de technicien se trouve en :

- Catégorie A
- Catégorie B
- Catégorie C



**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

26) Quels documents consultez-vous avant de réaliser des travaux dans un local pour lequel il y a une suspicion de présence d'amiante ?

27) Les établissements sont classés en type, selon la nature de leur exploitation. Qu'est-ce qu'un établissement de type N ?



N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020

28) Quels sont les équipements associés à un (S.S.I.) :

29) Vous devez préparer la commande de produits d'entretien suivante :

- 50 cartons de bobines de papier toilette à 15.00 € le carton
- 10 cartons de 4 bidons de 5 litres de détergent à 2.50 € le litre
- 250 éponges à 1.00 € pièce

Le fournisseur vous fait 10 % de remise Quel est le montant de la remise ?

30/ Que signifie pour un revêtement de sol le classement UPEC

- U :
- P :
- E :
- C :

31/ Je désire remplir une cuve de 500 litres à partir d'une canalisation dont le débit est de 5 litres par minute. La cuve sera pleine en :

32) 1litre d'eau représente un volume de :



33) Que signifie le sigle CHSCT ?

34) Combien de personnes au maximum, une salle de réunion ou de cours possédant une seule unité de passage peut-elle accueillir ?

35) Reconnaître des pictogrammes suivants :





**N° G4A46 TCNEQA_2020 Technicien en aménagement maintenance et exploitation du
bâti EXTERNE SESSION 2020**

36) Qu'est-ce qu'un organigramme de clés ?

37) Dans un organigramme de clé que signifient PP et PG :

38) Si je veux ouvrir toutes les portes de l'établissement lequel dois-je utiliser :

39) Qu'est-ce que le dossier SSI ?

40) A quoi sert un dossier SSI ?