

Cadre réservé à
l'administration

Corps : Technicien classe normale de Recherche et de Formation
BAP : G
Nature du concours : Externe
Emploi type : Technicien-ne en chauffage, ventilation, climatisation
Centre organisateur : Université Grenoble Alpes
NOM :
Prénoms :
Né(e) le :

Corps : Technicien classe normale de Recherche et de Formation
BAP : G
Nature du concours : Externe
Emploi type : Technicien-ne en chauffage, ventilation, climatisation
Centre organisateur : Université Grenoble Alpes



CONCOURS EXTERNE
TECHNICIEN CLASSE NORMALE DE
RECHERCHE ET FORMATION
BAP G

Emploi-type : « Technicien –ne en chauffage, ventilation, climatisation »

SESSION 2021

Épreuve écrite d'admissibilité

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Le sujet comporte **18 pages** (incluant la page de garde).
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

Vous devez composer sur le présent document, aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé. Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.
Les questions peuvent être traitées de façon indépendante.

L'usage de la calculatrice scientifique non programmable autorisée.
Tout autre document (autres que ceux remis lors de l'épreuve) et l'utilisation de tout matériels électroniques ne sont pas autorisés.
Les téléphones portables doivent être rangés et déconnectés. Ils ne devront pas être sortis ou consultés durant toute l'épreuve, même pour regarder l'heure.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la 1^{ère} page du sujet. Aucun signe distinctif ne doit être noté sur la copie sous peine d'annulation de la copie (les copies seront anonymées par l'administration avant d'être transmises au jury).

d. Quel est le ministre de tutelle et citez le nom du ministère ?

e. Qu'est-ce qu'un EPSCP ?

f. Qu'est-ce qu'un EPI ? citez- en 3.

g. Comment vous assurez vous que votre installation répond aux normes en vigueur ?

ii. Pour la sonde d'ambiance :

iii. Pour la sonde de départ de chaudière :

b. Expliquez les mots suivants :

Disconnecteur : -----

Vase d'expansion : -----

Vanne à 3 voies : -----

Echangeur à plaque : -----

Vanne d'équilibrage : -----

Purgeur d'air : -----

Vanne sécurité Gaz : -----

Soupape de sécurité : -----

Pot d'introduction de liquide : -----

Manomètre : -----

e. Qu'est-ce que la légionellose et comment la prévenez-vous et la traitez-vous ?

f. Citez différents types de maintenance en CVC et développez pour chacune :

g. Quelle est la différence entre taux de brassage et taux de renouvellement d'air ?
