

Nom :
Prénom :
Nom marital :
Date de naissance :/...../.....

NOTE :/20

Centre organisateur : UNIVERSITE-POITIERS

SESSION 2022

**ADJOINT-E de RECHERCHE ET DE FORMATION PRINCIPALE 2^{ème}
CLASSE - CONCOURS EXTERNE**

**BAP G : G5A42 – Plombier-e chauffagiste, opérateur-trice en froid et
ventilation**

EPREUVE D'ADMISSIBILITE : Jeudi 19 mai 2022

SUJET

DUREE DE L'EPREUVE : 2 HEURES

COEFFICIENT : 3

Ce document comporte 7 pages, il vous appartient de vérifier qu'il n'en manque aucune.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

- Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses. Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.
- Il vous est demandé d'écrire soigneusement, en bleu ou noir et ne pas utiliser de crayon de papier, ni stabilo.
- L'usage de tous documents, autres que ceux qui vous seront remis lors de l'épreuve, est interdit.
- Votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande entête de cette page. Toute mention d'identité ou signe distinctif portés sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve conduirait à l'annulation de votre épreuve. Veillez à respecter l'anonymat dans vos réponses.
- Les téléphones portables sont éteints pendant toute la durée de l'épreuve et rangés dans le sac. Il en est de même pour les montres connectées ou tout autre appareil électronique.
- Une réponse synthétique est attendue pour chaque question ouverte ; le candidat devra respecter le nombre de lignes prévu pour formuler sa réponse. Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.
- Pour les questions à choix multiples, il existe au moins une bonne réponse.

1/ Que signifie : /5 pts

DTU : _____

DTA : _____

PMR : _____

ERP : _____

RIA : _____

CCTP : _____

IGH : _____

CTA : _____

VMC : _____

BPU : _____

2/ A quoi correspond l'échelle 1/100ème ? /1 pt

3/ Qu'est-ce qu'un réseau RIA ? /2 pts

4/ Quelle est la périodicité des contrôles obligatoires pour le gaz ? /2 pts

5/ Qu'est-ce qu'un EPI ? Citez 4 exemples. /3 pts

6/ Quelles sont les mesures de sécurité à respecter dans une opération par point chaud ? /3 pts

7/ Quelles sont les différents types et principes de production d'ECS ? /3 pts

8/ Quels sont les différents types de pompe à chaleur ? /3 pts

9/ Que doit-on inscrire sur un livret de chaufferie ? /2 pts

10/ A quoi sert une CTA ? que signifie ce sigle ? /2 pts

11/ Expliquez la différence entre une VMC simple et double flux ? /2 pts

12/ Qu'est-ce qu'une GTC ? A quoi ça sert ? /4 pts

13/ Qu'est-ce que la norme NF C18-510 ? /1 pt

14/ Convertir : /1 pt

152 litres minute en mètre cube : _____

1275 mm en mètre : _____

15/ Quelle est l'utilité d'un bouclage sur l'ECS ? /2 pts

16/ Qu'est que le R 407 C ? /1 pt

17/ Qu'est-ce qu'un purgeur automatique ? /2 pts

18/ Que sont les ICPE ? /3 pts

19/ Qu'est-ce qu'une vanne trois voies ? /1 pt

20/ A quoi sert un disjoncteur magnétothermique ? /2 pts

21/ Qu'est-ce qu'un coup de bélier ? Comment s'en prémunir ? /2 pts

22/ Indiquez les températures critiques pour le développement des légionnelles. /2 pts

23/ A quels réseaux de tuyauteries correspondent les couleurs suivantes : /2 pts

Vert : _____

Jaune : _____

Rouge : _____

Bleu : _____

24/ Qu'est-ce qu'un bras mort ? Quels risques sanitaires engendre-t-il ? /2 pts

25/ Citez quatre matériaux servant à réaliser des canalisations EFS/ECS : /2 pts

26/ Un des radiateurs d'une installation ne chauffe pas, donnez les causes possibles. /3 pts

27/ Quel est le rôle principal du "mousseur/brise jet" sur un robinet ? /1 pt

31/ Qui dirige une université ?

/1 pt

32/ Qu'est-ce que le CHSCT ? Quel son rôle ?

/3 pts

33/ Citez trois droits et trois devoirs d'un fonctionnaire

/3 pts

34/ Qu'est-ce qu'un plan de prévention ? Quelles sont les conditions à remplir pour la rédaction d'un plan de prévention ?

/3 pts
