



UNIVERSITÉ DE NANTES

**Centre organisateur :
UNIVERSITÉ DE NANTES**

Session 2014	Epreuve d'admissibilité
<p><u>Concours</u> : Adjoint Technique principal de Recherche et de Formation.</p> <p><u>BAP</u> : G – Patrimoine, logistique, prévention et réparation.</p> <p><u>Nature</u> : externe.</p> <p><u>Spécialité</u> Plombier génie climatique.</p>	<p><u>Durée</u> : 2 heures <u>Coefficient</u> : 3</p> <p>Mardi 27 mai 2014</p>

Epreuve écrite

Consignes :

- les documents sont interdits.
- rédaction des réponses directement sur le document.
- vérifier, dès la remise du sujet, que celui-ci comporte bien x pages, y compris celle-ci.

Attention!

Il vous est rappelé que :

- votre identité ne doit figurer que dans la partie du coin en-tête de la copie (ou des copies) mise(s) à votre disposition.
- Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.

Question N°1

Qu'appelle-t-on un permis feu, qui le délivre ?

--

Question N°2

Quelles sont les significations des sigles suivants :

sigle	signification
EU	
EV	
EP	
CTA	
VMC	
ERP	
VRD	
GTC	
RIA	
ECS	
EPI	

Question N°3

Quelles sont les couleurs usuelles pour l'identification des fluides ?

Couleur de fond	fluide
Bleu clair	
Gris clair	
Jaune	
Vert	
Rouge vif	

Question N°4

A quelles grandeurs et quelles sont les dénominations des unités suivantes ?

symbole	Grandeur	unité
s		
kg		
W		
Pa		
Wh		
J		
A		
V		
°K		

Question N°5

Vous devez installer un ballon électrique de production d'eau chaude de 150 litres,

- de quel matériel avez-vous besoin (fournitures et outillage) ?

- quels sont les éléments indispensables que vous devez installer ?

Question N°6

Quel est le rôle d'un robinet thermostatique ?

Question N°7

Vous devez intervenir sur une installation de chauffage en période de chauffe, vous devez déplacer un radiateur à eau chaude alimenté par une tuyauterie acier. Quelle méthode utilisez-vous pour réduire au minimum les nuisances occasionnées ?

Question N°8

Sur quels types de matériaux peut-on faire une soudure autogène ?

Question N°9

Dans quels types d'installations peut-on utiliser du PER ?

Question N°10

Quelles différences faites-vous entre une CTA simple et double flux ?

Question N°11

Dans une installation de chauffage dans un bâtiment de 20 m de hauteur, quelle doit être la pression minimale du circuit d'eau en chaufferie ?, expliquez

Question N°12

Quelle type de soudure pouvez-vous mettre en œuvre sur une canalisation acier de 26 / 34 ?

Question N°13

Quelle différence faites-vous entre un disjoncteur thermique et un disjoncteur différentiel ?

Question N°14

Dans une évacuation EU issue d'un lavabo,

- Quel matériau utilisez-vous ?
- Quel diamètre préconisez-vous ?
- Quelle pente minimum respectez-vous ?
- Comment assemblez-vous vos éléments ?

Question N°15

Quels sont les éléments que vous trouvez dans le local compresseur d'un établissement ?

Question N°16

Que signifient les sigles suivants :

Sigle	signification
BAP	
ARTT	
IUT	
EPI	
LMD	

Question N°17

Comment détecte-t-on une fuite sur une installation d'air comprimé ?

Comment détecte-t-on une fuite sur une installation de gaz de ville ?

Question N° 18

Quelles sont les conditions générales d'installation de bouteilles de gaz de soudage dans un atelier ?

Question N° 19

Que savez-vous de la légionellose et des moyens d'éviter sa prolifération ?

Quelles précautions prendre pour un travail dans un vide-sanitaire ?

Question N° 20

Quelles sont les missions d'un conseiller de prévention (oui ou non) :

Question	oui	non
prévenir les dangers susceptibles de compromettre la sécurité ou la santé des agents		
assurer la sécurité des étudiants à la sortie des cours		
organiser les exercices d'évacuation incendie		
proposer d'améliorer et d'adapter l'organisation et l'environnement du travail		
donner les premiers soins en cas d'accident du travail		

Celles d'un assistant de prévention (oui ou non) :

Question	oui	non
évaluer les risques		
rédiger le DUER		
proposer d'améliorer et d'adapter l'organisation et l'environnement du travail		
veiller à la bonne tenue des cahiers d'hygiène et de sécurité		
participer au CHSCT		