

**CONCOURS EXTERNE
ADJOINT TECHNIQUE, PLOMBIER CHAUFFAGISTE**

EPREUVE ECRITE

2 HEURES

COEFFICIENT 3

Ce cahier comporte 7 pages (y compris la page de garde). Veuillez le vérifier avant le début de l'épreuve.

RESERVE	NOM PATRONYMIQUE.....
	NOM MARITAL
	PRENOMS.....
ANONYMAT	

ATTENTION :

L'anonymat doit être respecté tout au long du devoir sous peine de nullité de l'épreuve. On évitera, en particulier, toute indication patronymique et tout signe ou signature qui permettraient l'identification du candidat.

I. Qu'est-ce qu'une soudure autogène ?

II. Quel est le débit d'un chalumeau oxyacétylénique pour faire une soudure autogène ?

III. Qu'est-ce que la chaleur massique ?

IV. Qu'est-ce que le pouvoir calorifique ?

V. Quels sont les modes de transmission de la chaleur ?

VI. Quels sont les paramètres à connaître pour le choix d'un circulateur ?

VII. Peut-on mettre en place une canalisation en acier galvanisé en aval d'une canalisation en cuivre ?

VIII. Qu'est-ce qu'un vase d'expansion ?

IX. Quelle est la section en mm^2 d'une barre cylindrique de 2 cm de diamètre ?

X. De quoi est constitué un groupe de sécurité sur un ballon d'eau chaude sanitaire ?

XI. De quoi est composée une centrale d'air chaud et froid ?

XII. Qu'appelle-t-on une GTC ?

XIII. Quel est le rôle d'un disjoncteur différentiel dans une installation électrique ?

XIV. Comment maintenir une température constante pendant la période d'occupation d'une pièce ?

XV. Quelles précautions prenez-vous en présence d'une personne ayant subi un choc électrique ?

XVI. Donnez la signification des abréviations suivantes :

CF :

PF :

M0 :

M2 :

XVII. Quelles sont les couleurs conventionnelles des tuyauteries suivantes :

eau froide :

gaz de ville :

air comprimé :

XVIII. Peut-on placer une canalisation de gaz dans un faux plafond ?

XIX. Quand doit-on poser un clapet coupe-feux ?

XX. Réalisez le schéma de principe d'une installation de chauffage équipée avec : (voir suite de la question page suivante)