

	Concours : Technicien CN, BAP G « Technicien en génie climatique » Session : 2014 Epreuve professionnelle d'admission : Mardi 27 mai 2014 à l'Université de Bourgogne, DIJON NOM PATRONYMIQUE : PRENOM : NOM USUEL :
	----- Concours : Technicien CN, BAP G « Technicien en génie climatique » Session : 2014 Epreuve professionnelle d'admission : Mardi 27 mai 2014 à l'Université de Bourgogne, DIJON

UNIVERSITE DE BOURGOGNE – DIJON

SESSION 2014

**CONCOURS EXTERNE
D'ACCES AU CORPS DE TECHNICIEN CLASSE NORMALE
DE RECHERCHE ET DE FORMATION
DU MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE**

<p>BAP G EMPLOI-TYPE : Technicien en Génie climatique</p>

**EPREUVE PROFESSIONNELLE
D'ADMISSION**

(durée : 20 mn, coefficient : 4)

Date de l'épreuve : Mardi 27 mai 2014

<p><i>Le candidat doit rédiger l'épreuve écrite sur le présent document. Compléter les feuilles en respectant les emplacements réservés aux réponses et en soignant la présentation. Aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé. Tout signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera la note de 0/20.</i></p>

L'USAGE DE LA CALCULATRICE DE POCHE EST AUTORISÉ

I – Problème

Vous devez relever l'installation de chauffage de la sous-station de chauffage du bâtiment Maison de l'Université.

Veillez compléter la fiche technique jointe :

1.24

MAISON DE L'UNIVERSITE

SOUS STATION PRINCIPALE

Surface chauffée	6 403 m ²
ratio puissance installée/m ²	135 w/m ²

Equipements	Marque	Puissance kw	Type	Année
Echangeur Chauffage 1:				
Echangeur Chauffage 2:				
Echangeur ECS				
Circulateur	Pompes			
Vase d'expansion :		Mini press ;	Litres	
Régulation		1 pour Départ 2 et 6		
		1 pour Départ 3 et 4		
		1 pour Départ 1 et 5		
		1 pour Régul Primaire		
Comptage		<u>mesureur:</u>		
		<u>intégrateur:</u>		
production annexe ECS				
Armoire électrique				

Départs	
Pompes	<u>Départ 1:</u>
Pompes	<u>Départ 2:</u>
Pompes	<u>Départ 3:</u>
Pompes	<u>Départ 4:</u>
Pompes	<u>Départ 5:</u>
Pompes	<u>Départ 6:</u>

Puis établissez le schéma de l'installation de cette sous-station de chauffage.

II - En épreuve pratique

Dépanner l'installation de chauffage du bâtiment : une partie du bâtiment est froid.