

**BTS fluides Energies Environnements**  
**Génie frigorifique**

**Epreuve E3 : Etude des installations**

Session : 2006

---

Durée : 4 heures  
Coefficient : 4

---

**Matériel autorisé :**

Calculatrice conformément à la circulaire N°99-186 du 16/11/1999

**Tout autre matériel ou document est interdit.**

**Dés que le sujet vous est remis, assurez – vous qu’il est complet**

**Le sujet comporte 27 pages, numérotés de 1/27 à 27/27**

BTS Fluides Energies Environnements		Session 2006
E3 – Etude des installations – Option C		FECEISI
Coefficient : 4	Durée : 4 heures	Page 1 sur 27

## Epreuve E3 : Etude des installations

### - Consignes générales:

Aucun document personnel n'est autorisé.

L'usage des calculatrices autonomes (une seule calculatrice par candidat) conforme à la circulaire n°99-186 du 16/11/1999 est autorisé.

Le document rendu sera numéroté de 1/n à n/n, n étant le nombre de feuilles rendues, y compris les documents réponses à compléter.

Il est rappelé que la présentation, la lisibilité, la rédaction des copies sont des éléments de l'évaluation du travail fourni par le candidat.

Toutes les réponses devront être justifiées à l'aide d'une explication, d'une référence documentaire, d'une note de calcul.

Chaque partie sera rédigée sur une copie séparée.

Les documents réponses situés en fin de sujet sont à rendre avec les copies, il seront associés aux parties correspondantes.

### - Décomposition du sujet :

dossier	désignation	barème	Temps conseillé	pages
I	Extraits de CCTP			3
II	Etude de l'installation frigorifique			7
	- lecture totale du sujet		15 mn	
	- partie 1 : étude fonctionnelle	15	45 mn	7
	- partie 2 : analyse technique	30	60 mn	7
	- partie 3 : dimensionnements et sélections	45	90 mn	8
	- partie 4 : élaboration d'un document	10	30 mn	10
III	Documents ressources			11
IV	Documents réponses			22

### - Mise en situation :

L'étude porte sur les travaux à réaliser pour le lot "Equipements frigorifiques", dans le cadre de la réalisation d'une patinoire, située dans la région centre.

BTS Fluides Energies Environnements		Session 2006
E3 – Etude des installations – Option C		FECEISI
Coefficient : 4	Durée : 4 heures	Page 2 sur 27