

BTS FLUIDES ENERGIES ENVIRONNEMENTS

GENIE FRIGORIFIQUE

EPREUVE : ETUDE DES INSTALLATIONS

DUREE : 4 heures

COEFFICIENT : 4

Aucun document personnel n'est autorisé.

Calculatrice conforme à la réglementation, autorisée.

Le sujet comporte 36 pages

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

Brevet de technicien supérieur Fluides Energies Environnements		Option Génie frigorifique	
Toutes académies			
Session : 2004	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	
Référence : FECEISI	Etude des installations		Page : 1 / 36

E3 - Etude des Installations

Consignes générales :

Chaque partie sera rédigée sur une copie séparée.

L'usage des calculatrices autonomes (Une seule calculatrice par candidat), conformes 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, ...

Temps estimatif de composition et barème indicatif.

Le sujet comporte quatre parties.

Partie n° 1 - Conservation des denrées alimentaires périssables -

Temps : 15 minutes.

Barème : 2 / 20 points.

Partie n° 2 - Calculs préliminaires -

Temps : 1 heure.

Barème : 5 / 20 points.

Partie n° 3 - Etude de systèmes frigorifiques -

Temps : 2 heures.

Barème : 9 / 20 points

Partie n° 4 - Chambre froide de conservation de produits congelés -

Temps : 45 minutes.

Barème : 4 / 20 points

Documents mis à la disposition des candidats.

Sujet proprement dit de la page 1 à la page 7.

Annexes de la page 8 à la page 30.

Documents - réponses de la page 31 à la page 36.

Brevet de technicien supérieur Fluides Energies Environnements		Option Génie frigorifique	
Toutes académies			
Session : 2004	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	
Référence : FECEISI	Etude des installations		Page : 2 / 36