

Concours général des métiers

Session 1999

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Equipements et Installations

Electriques

Station d'irrigation du Parc Monceau (PARIS)



SOMMAIRE

Ce dossier contient quatre parties indépendantes qui peuvent être traitées dans un ordre indifférent.

Pour répondre aux différentes questions, vous disposez

- a) [Du dossier de présentation du système avec son cahier des charges](#)
- b) *D'un dossier ressource.*

Vous répondrez directement aux emplacements prévus à cet effet.

Ce dossier sera ramassé en fin d'épreuve ;

Partie 1 – Etude du « Groupe Surpresseur » du système d'irrigation. Page 1

- 1.1 Calcul du débit instantané maximum fourni par une pompe.
- 1.2 Détermination de la hauteur manométrique totale de l'installation.
- 1.3 Détermination des caractéristiques hydrauliques des pompes.
- 1.4 Détermination des caractéristiques du réservoir à vessie.

Partie 2 – Etude de « l'Équipement » existant puis modifié. Page 8

- 2.1 Etude du schéma existant.
- 2.2 Modification du schéma existant.
- 2.3 Etude des constituants d'irrigation.

Partie 3 – Etude de la « Communication » entre le système et la station météorologique. Page 13

- 3.1 Choix de la transmission série.
- 3.2 Paramétrage du port COM2 de l'ordinateur.
- 3.3 Vérification de la conformité de la transmission.

Partie 4 – Etude des « Perturbations basses fréquences » (C.E.M.) Page 17

- 4.1 Etude de l'équipement sans dispositif de dépollution
- 4.2 Etude de l'équipement avec dispositif de dépollution