

# 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