

# D. ANALYSE

## D.1

### D.1.1

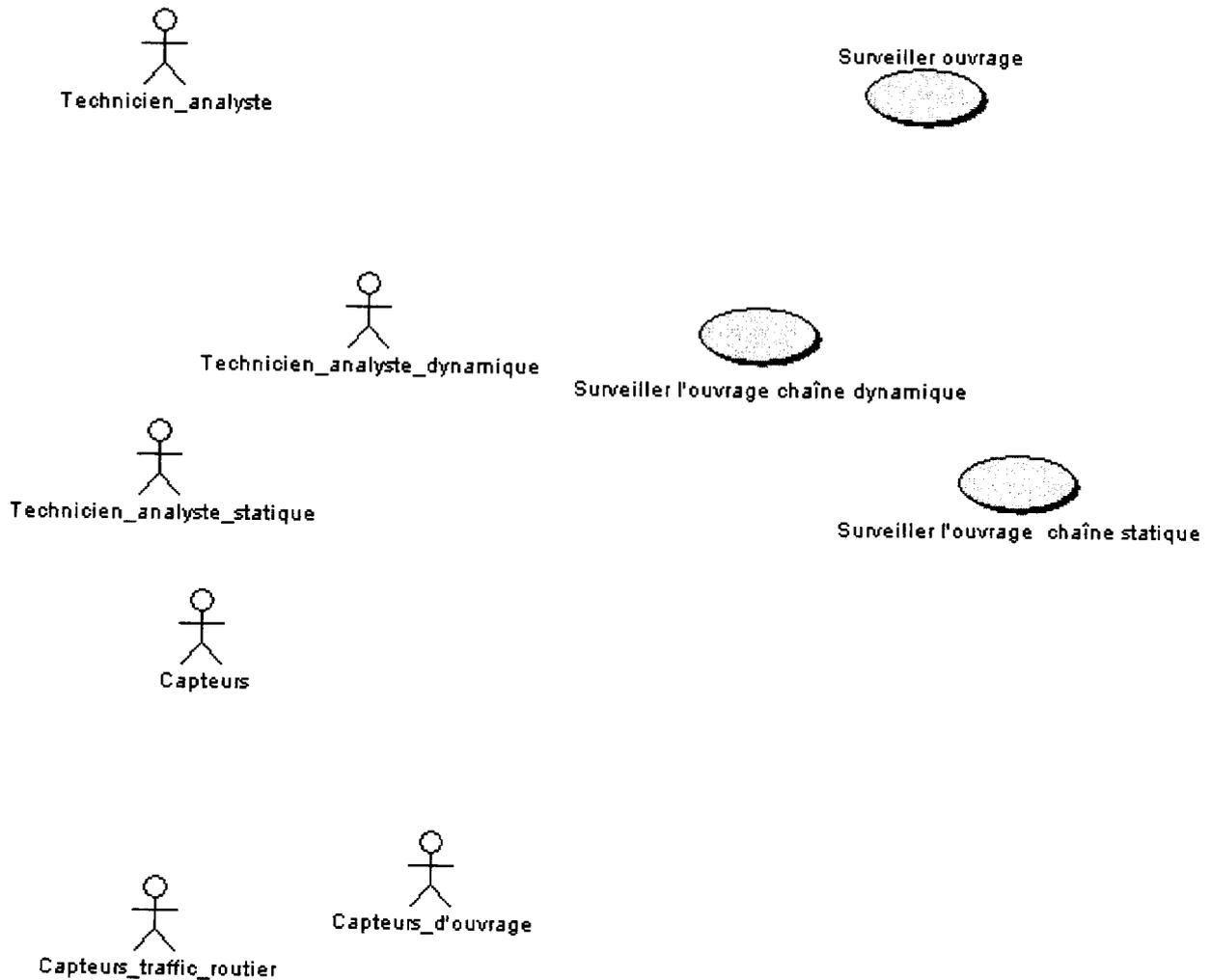
Présence de <<extend>> entre *Surveiller ouvrage* et *Exporter données* :

.....  
.....  
.....  
.....

Absence de <<include>> entre *Surveiller ouvrage* et *Acquérir données* :

.....  
.....  
.....  
.....

### D.1.2



## D.2

### D.2.1

CThread : .....

Implications :

.....  
.....  
.....  
.....

### D.2.2

.....

```
class CModuleAcquisitionStatique;  
  
class CBase_donnees  
{  
    ...  
    .....  
    ...  
};
```

### D.2.3

*CPasselle/Reseau :*

```
class Reseau;  
  
class CPasserelle  
{  
    ...  
    .....  
    ...  
};
```

*Surveillance/CBase\_donnees*

```
class CBase_donnees;  
  
class Surveillance  
{  
    ...  
    .....  
    ...  
};
```



## E.2.2

La taille du tableau *t*  
est NB\_MAX\_MESURES

```
void CBase_donnees::Trier(double * t)
{
    ...../* Indice de répétition du tri */
    ...../* Variable de boucle */
    ...../* Variable de stockage temporaire */
    ...../* Indice du dernier élément */

    /* non_trie est un booléen marquant l'arrêt du tri si le tableau est
    ordonné valeur possible TRUE ou FALSE*/
    int .....

    /* Boucle de répétition et test d'arrêt dès que le tableau est ordonné */
    while ((i < ..... ) && non_trie)
    {
        /* Supposons le tableau trié */
        .....
        /* Calcul de l'indice du dernier eilet du sous-tableau a explorer */
        fin=..... -1 -i ;
            /* boucle de 0 à fin */
        .....
        .....

        /* Si les 2 éléments sont mal triés */
        .....
        .....
        /* Permutation des 2 éléments */
        .....
        .....
        .....

        /*Le tableau n'est toujours pas trié */
        .....
        .....
        .....
        .....
        .....
        .....
        .....
        .....
        .....
    }
}
```

## E.2.3 Mediane

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

F..

F.1.1

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

<BODY>

Corps HTML du fichier
-----------------------

.....  
</HTML>

## F.2 .

### F.2.1

Les paramètres sont :

- Adresse du serveur : *localhost*
- Nom d'utilisateur : *root*
- Mot de passe : *pwd*
- Nom de la base de données : *Millau*

Pour chaque étape, donner le code PHP correspondant :

Début du script PHP	→	<hr/> <code>&lt;?php</code> <hr/>
Connexion à la base de données	→	<hr/> <p>.....</p> <hr/>
Ouvrir le fichier	→	<hr/> <p>.....</p> <p>.....</p> <hr/> <code>\$requete = "SELECT mesure,date,heure FROM `pt100` where date &lt;'2009-01-01' AND date &gt;'2000-01-01'";</code> <hr/> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <hr/>
Exécuter la requête	→	<hr/> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <hr/>



# G. Communication et Réseaux IP

## G.1 Supports Ethernet et Equipements de bas niveau

### G.1.1

Sigle	Dénomination	Nature des Câbles	Connecteur	Débit	Portée
10Base2	Ethernet mince (thin Ethernet)				
10Base5	Ethernet épais (thick Ethernet)				
10Base-T	Ethernet en paire torsadée	Paire torsadée (catégorie 3)	RJ-45	10 Mb/s	100m
100Base-TX	Ethernet rapide (Fast Ethernet)				
100Base-FX	Ethernet rapide (Fast Ethernet)		SC		
1000Base-T	Ethernet Gigabit				

.....  
.....  
.....  
.....

### G.1.2

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.1.3**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.2 Réseau IP et masque sous réseaux**

**G.2.1**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.2.2**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.2.3**

Adresse sous réseau : . . .  
Masque de sous réseau : . . .  
Adresse de diffusion : . . .  
Plage d'adresse : de .....  
à .....

**G.2.4**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.2.5**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.3 Pare Feu et routeur**

**G.3.1**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.3.2**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.3.3**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G.3.4**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....