Sujet Anabio

# Mission 1

(Fichier corrompu ! A revoir !!!! TT\_TT )

# Mission 2

## 2.1 les noms, prénoms et adresses complètes des clients ayant fourni des échantillons entre le 01-10-2002 et le 01-02-2003

SELECT nomClient, prenomClient, rueClient, codePostalClient, villeClient

FROM CLIENT, ECHANTILLON

WHERE CLIENT.codeClient = ECHANTILLON.codeClient

AND dateEntree BETWEEN '01-10-2002' AND '01-02-2003';

## 2.2 le nombre prévu d’analyses (réalisées ou pas) pour chaque échantillon

SELECT codeEnchantillon, count(\*)

FROM REALISER

GROUP BY codeEchantillon;

2.3 les codes et dates d’entrée des échantillons pour lesquels aucune analyse n’a été réalisée

/!\ FAUX!!!

SELECT codeEchantillon, dateEntree

FROM ECHANTILLON, REALISER

WHERE ECHANTILLON.codeEchantillon = REALISER.codeEchantillon

AND dateRealisation IS NULL;

CORRECT!!!

SELECT codeEchantillon, dateEntree

FROM ECHANTILLON

WHERE codeEchantillon NOT IN (SELECT codeEchantillon FROM REALISER);

## 2.4 les codes et dates d’entrée des échantillons pour lesquels plus de 5 analyses ont été réalisées

CORRECTION

SELECT codeEchantillon, dateEntree

FROM ECHANTILLON

WHERE codeEchantillon IN (SELECT codeEchantillon

FROM REALISER

WHERE dateRealisation IS NOT NULL

GROUP BY codeEchantillon

HAVING count(\*)>5)

## 2.5 les désignations des analyses dont le prix est inférieur à celui de l’analyse possédant la référence ‘A102‘

SELECT designationTypeAnalyse

FROM TYPEANALYSE

WHERE prixTypeAnalyse < (SELECT prixTypeAnalyse AS PrixReference

FROM TYPEANALYSE

# Mission 3

## 3.1 Proposer un appel de la méthode init de la classe Panne dans le scénario suivant : la panne porte le libellé " Blocage du compteur ", la date prévue de début d’immobilisation est le 23-04-2003, la date prévue de fin d’immobilisation est le 15-05-2003

UnePanne : Panne

unePériode : Période

unePériode.init ( ’23-04-2003’,’15-05-2003’) ;

unePanne.init ( ‘Blocage du compteur ‘, unePériode) ;

## 3.2 Écrire les algorithmes des méthodes suivantes, en utilisant à bon escient les méthodes existantes :

### a) La procédure écarts de la classe Panne.

Procédure écarts (sortie leNbJours : entier, leMontant : réel)

Début

leNbJours 🡨 périodeRéelle.nbJours() – périodePévue.nbJours()

Si leN

### b) La procédure ajoutPanne de la classe Matériel.

### c) La fonction cumulPannes de la classe Matériel.

### d) La fonction estDisponible de la classe Matériel.

# Mission 4