Examen de Bases de Données (M12)

Maîtrise d'Informatique - 7 Septembre 1998

Documents NON autorisés (durée 1h30)

1 Questions de cours

1. Qu'est-ce qu'un héritage multiple ?
2. Qu'est-ce que la persistance par référence ?
3. Quels sont les 3 types de collection en OQL ?

2 Requêtes en langage OQL

(D'après un sujet de Nicole Bidoit)
On considère l'exemple suivant:

```
class Trajet
    public type tuple (
        depart : string,
        arrivee : string,
        km : integer)
end ;
name Trajets : unique set(Trajet);
```

1. Donner l'ensemble des destinations possibles.
2. Donner les trajets au départ de Paris.
3. Donner les destinations au départ de Paris à moins de 700km.
4. Donner les destinations accessibles depuis St Tropez avec exactement un changement.
5. Donner les destinations dont on ne repart pas.
6. Donner les villes d'où l'on va partout.
7. Donner les villes au départ desquelles toutes les destinations sont à moins de 850km.