Séance du 17/05/2022

Langage Prédicatif

```
Requêtes du cours :
```

Ou bien:

- 1. Donner les informations sur les participants
- 2. Donner le n° et le nom du bateau de ALI.
- 3. Donner les noms des Bateaux qui participent aux compétitions n° 210
- 4. Donner les n° des Bateaux qui ne participent pas aux compétitions LE GRAND TOUR
- 5. Donner les n° des Bateaux qui ne participent pas aux compétitions n° 210
- 6. Donner le nom des compétitions dans lesquelles ont participé tous les bateaux

```
1) Les informations sur les participants : { p / participant (p) }
2. Le n° et le nom du bateau de ALI:
   { b.nbat, b.nombat/ bateau(b) \land participant(p) \land p.nompart='ALI' \land b.nbat=p.nbat }
3. Les noms des bateaux qui participent aux compétitions n° 210 :
   { b.nombat / bateau(b) \land courses(c) \land c.ncomp=210 \land b.nbat=c.nbat }
4.Les n° des bateaux qui ne participent pas aux compétitions LE GRAND TOUR:
   \{ b.nbat / bateau(b) \land competition(p) \land course(a) \land \}
      \exists p \ (p.nomcomp = 'LE \ GRAND \ TOUR' \land \exists a \ (a.nbat = b.nbat \land p.ncomp = a.ncomp)) \}
Ou bien:
   \{ b.nbat / bateau(b) \land competition(p) \land course(a) \land \}
       \forall p \text{ (p.nomcomp = 'LE GRAND TOUR' } \rightarrow \exists a \text{ (a.nbat = b.nbat } \land \text{ p.ncomp=a.ncomp ))}
5. Les n° des Bateaux qui ne participent pas aux compétitions n° 210:
   { b.nbat / bateau(b) \land course(c) \land Tac (c.nbat = b.nbat \land c.ncomp=210 )}
Ou bien:
   { b.nbat / bateau(b) \land course(c) \land \forallc (c.nbat \neq b.nbat \lor c.ncomp\neq210)}
Ou bien:
   { b.nbat / bateau(b) \land course(c) \land \forallc (c.nbat = b.nbat \Rightarrow c.ncomp\neq210)}
```

6. Donner le nom des compétitions dans lesquelles ont participé tous les bateaux.

{ b.nbat / bateau(b) \land course(c) \land \forall c (c.ncomp=210 \rightarrow c.nbat \neq b.nbat)}

```
{ p.nomcomp / competition(p) \land course(c) \land bateau(b) \land \forallb \exists c (c.nbat = b.nbat \land p.ncomp=c.ncomp)}
```

Séance du 17/05/2022

Langage Prédicatif

Requêtes du TD:

```
Client (<u>Nclient</u>, Nom, Prénom, Adresse, Ntel)
Compte (<u>Ncompte</u>, solde, date_création, date_dern_màj, Nclient, Code_type)
Opération (<u>Nopération</u>, Ncompte, Date-opération, Montant_op, Nature_op)
Nature _Compte(<u>Code_type</u>, Type_compte)
```

- 1. Les noms et prénoms des clients ainsi que leurs n° et types comptes :
- 2. Quels sont les clients (nom et prénom) ayant des comptes de type épargne.
- 3. n°, noms et prénoms des clients ayant un compte de même code type qu'un compte du client n°2 :
- 4. Quels sont les noms des clients qui ont tous les types de compte.
- 5. Quels sont les numéros des comptes qui n'ont fait que des versements durant le mois de décembre 2019.

Solutions:

1. Les noms et prénoms des clients ainsi que leurs n° et types comptes :

```
\{x.Nom, x.Prénom, y.Ncompte, z.type\_compte / Client(x) \land Compte(y) \land Nature\_Compte(z) \land x.Nclient = y.Nclient \land y. Code\_type = z. Code\_type
```

2. Quels sont les clients (nom et prénom) ayant des comptes de type épargne.

```
\{x.Nom, x.Prénom / Client(x) \land Compte(y) \land Nature \_Compte(z) \land x.Nclient = y.Nclient \land y. Code type = z. Code type \lambda z.type compte='épargne' \}
```

3. n°, noms et prénoms des clients ayant un compte de même code type qu'un compte du client n°2 :

```
{x.Nclient, x.Nom, x.Prénom / Client(x) \land Compte(y) \land Compte(z) \land x.Nclient=y.Nclient \land z.Nclient = 2 \land y. Code type =z. Code type }
```

4. Quels sont les noms des clients qui ont tous les types de compte.

5. Quels sont les numéros des comptes qui n'ont fait que des versements durant le mois de décembre 2019.