

## Compte rendu du TP1\_CNC

1)

```
class ParcelleProductive : Parcelle
{
    private int qteRaisin;
    public ParcelleProductive(int unId, Cooperateur unCooperateur, int unNbHa, int
uneQteRaisin) : base(unId, unCooperateur, unNbHa)
    {
        this.qteRaisin = uneQteRaisin;
    }
    public int getQteRaisin() { return qteRaisin; }
    public void setQteRaisin(int uneQteRaisin) { qteRaisin = uneQteRaisin; }
    public override string ToString()
    {
        string chaine = base.ToString();
        chaine += "\nQuantité produite : " + qteRaisin;
        return chaine;
    }
}

class ParcelleExperimental : Parcelle
{
    private int numAutorisation;
    private DateTime dateAutorisation;
    private string laboratoire;
    public ParcelleExperimental(int unId, Cooperateur unCooperateur, int unNbHa,
int unNumero, DateTime uneDate, string unLaboratoire) : base(unId, unCooperateur,
unNbHa)
    {
        this.numAutorisation = unNumero;
        this.dateAutorisation = uneDate;
        this.laboratoire = unLaboratoire;
    }
    public DateTime getDateAutorisation() { return dateAutorisation; }
    public int getNumAutorisation() { return numAutorisation; }
    public string getLaboratoire() { return laboratoire; }
    public override string ToString()
    {
        string chaine = base.ToString();
        chaine += "\nParcelle expérimentale enregistrée sous le numéro
"+numAutorisation+" à la date du "+dateAutorisation.ToShortDateString()+" en
collaboration avec le laboratoire "+laboratoire;
        return chaine;
    }
}
```

3)

```
lesParcelles.Add(p1);
lesParcelles.Add(p2);
lesParcelles.Add(p3);
lesParcelles.Add(p4);
lesParcelles.Add(p5);
lesParcelles.Add(p6);
lesParcelles.Add(p7);
lesParcelles.Add(p8);
lesParcelles.Add(p9);
lesParcelles.Add(p10);
lesParcelles.Add(p11);
```

4)

```
foreach (Parcelle objet in lesParcelles) { Console.WriteLine(objet.ToString()); }
Console.ReadLine();
```

5)

```
lesCooperateurs.Add(coop1);
lesCooperateurs.Add(coop2);
lesCooperateurs.Add(coop3);
lesCooperateurs.Add(coop4);
foreach (Cooperateur personne in lesCooperateurs)
{
    Console.WriteLine("Affichage des parcelles du coopérateur "+personne.getNom());
    Console.WriteLine("Id parcelle\tNombre d'hectare");
    foreach (Parcelle objet in lesParcelles)
    {
        if (objet.getCooperateur().getId() == personne.getId())
        {
            Console.WriteLine(objet.getId()+"\t\t"+objet.getNbHa());
        }
    }
    Console.WriteLine("\n");
}
Console.ReadLine();
```

6)

```
Console.WriteLine("Id\tNb parcelles\tNb hectare");
foreach (Cooperateur coop in lesCooperateurs)
{
    int Nb_parcelle = 0;
    int Nb_hect = 0;
    int Qte_produite = 0;
    foreach (Parcelle objet in lesParcelles)
    {
        if (objet.getCooperateur().getId() == coop.getId())
        {
            Nb_parcelle += 1;
            Nb_hect += objet.getNbHa();
            if (objet is ParcelleProductive)
            {
                ParcelleProductive par;
                par = objet as ParcelleProductive;
            }
        }
    }
}
```

```

        Qte_produite += par.getQteRaisin();
    }
}
Console.WriteLine(coop.getId()+"\t\t"+Nb_parcelle+"\t\t"+Nb_hect);
}
Console.ReadLine();

```

## Jeux d'essais)

```

Id de la parcelle : 1
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 1
Quantité produite : 10000

Id de la parcelle : 2
Coopérateur : Dubois
Nombre d'hectares : 3
Quantité produite : 26000

Id de la parcelle : 3
Coopérateur : Duhamel
Nombre d'hectares : 5
Quantité produite : 45000

Id de la parcelle : 4
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 4
Quantité produite : 50000

Id de la parcelle : 5
Coopérateur : Dubois
Nombre d'hectares : 10
Quantité produite : 121000

Id de la parcelle : 6
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 7
Quantité produite : 86000

Id de la parcelle : 7
Coopérateur : Lucas
Nombre d'hectares : 1
Parcelle expérimentale enregistrée sous le numéro 528471 à la date du 01/03/2015 en collaboration avec le laboratoire barot

Id de la parcelle : 8
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 3
Parcelle expérimentale enregistrée sous le numéro 542792 à la date du 15/03/2016 en collaboration avec le laboratoire simon

Id de la parcelle : 9
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 5
Quantité produite : 52000

Id de la parcelle : 10
Coopérateur : Lucas
Nombre d'hectares : 5
Quantité produite : 55000

Id de la parcelle : 11
Coopérateur : Legrand
Nombre d'hectares : 2
Parcelle expérimentale enregistrée sous le numéro 544874 à la date du 01/06/2016 en collaboration avec le laboratoire simon

```

#### Affichage des parcelles du coopérateur Legrand

Id parcelle	Nombre d'hectare
-------------	------------------

1	1
4	4
6	7
8	3
9	5
11	2

#### Affichage des parcelles du coopérateur Dubois

Id parcelle	Nombre d'hectare
-------------	------------------

2	3
5	10

#### Affichage des parcelles du coopérateur Duhamel

Id parcelle	Nombre d'hectare
-------------	------------------

3	5
---	---

#### Affichage des parcelles du coopérateur Lucas

Id parcelle	Nombre d'hectare
-------------	------------------

7	1
10	5

Id	Nb parcelles	Nb hectare
1	6	22
2	2	13
3	1	5
4	2	6