

```

//déclaration du package cms_tp5
package cms_tp5;

//import de la classe correspondant au calendrier grégorien
import java.util.GregorianCalendar;

//en-tête de la classe publique Personne qui permet de créer et de manipuler des
//objets (instances) correspondant à des personnes caractérisées par leur nom complet
//(nom de famille et prénom(s)) et leur année de naissance
public class Personne
{
    //champ (sans modificateur d'accès) de type chaîne de caractères nommé nomComple
    //et qui stocke le nom et le prénom complet de la personne correspondante à un
    //objet de type Personne
    String nomComple;
    //champ privé de type numérique entier nommé anNaissance et qui stocke l'année
    //de naissance de la personne correspondante à un objet de type Personne
    private int anNaissance;
    //champ privé de type numérique entier nommé anCourant et qui stocke le nombre
    //correspondant à l'année en cours (au moment de l'exécution du programme)
    private static final int anCourant = new
        GregorianCalendar().get(GregorianCalendar.YEAR);

    //méthode "setter" publique permettant de modifier la valeur du champ anNaissance
    //Attention : seulement une valeur qui donne un âge entre 0 et 120 ans est considérée
    //comme un argument valide pour la méthode
    public void setAnNaissance(int anNaissance)
    {
        if(anNaissance >= (anCourant - 120) && anNaissance <= anCourant)
        {
            this.anNaissance = anNaissance;
        }
    }
}

```

```

//méthode "getter" publique permettant de "lire" la valeur du champ anNaissance
//Attention : aucune vérification spéciale n'est exigée par cette méthode
public int getAnNaissance()
{
    return anNaissance;
}

//constructeur public avec 2 arguments
public Personne(String nom, int anNaissance)
{
    nomComplet = nom;
    setAnNaissance(anNaissance);
}

//méthode publique sans argument nommée calculerAge et qui calcule et retourne
//l'âge de la personne correspondante à l'objet appelant
public int calculerAge()
{
    //int age = Personne.anCourant - this.anNaissance;
    int age = anCourant - anNaissance;
    if (age >= 0 && age <= 120)
    {
        return age;
    } else
    {
        return -1;
    }
}

```

```

//méthode publique sans argument nommé afficher et qui ne retourne pas de résultat
//mais affiche dans la fenêtre console le type de l'objet appelant ainsi que le nom
//complet et l'âge de la personne correspondante à l'objet appelant
public void afficher()
{
    System.out.println("Je suis une Personne.");
    //System.out.println("Mon nom est " + this.nomComplet + " et mon âge est " +
                                this.calculerAge() + ".");
    System.out.println("Mon nom est " + nomComplet + " et mon âge est de " +
                                calculerAge() + " ans.");
}
}

```