

6. Classes et méthodes finales

- Le mot-clé 'final', appliqué à une variable, empêche sa modification après une première initialisation ;
- Une méthode déclarée 'final' ne peut être redéfinie dans une classe dérivée ;
- Une classe déclarée 'final' ne peut être dérivée ;

183

7. Les classes abstraites

- Une classe abstraite est une classe incomplète ;
- Certaines de ses méthodes ne contiennent pas d'instructions ;
- Comme elle est incomplète, elle ne peut être instanciée et doit être héritée ;

184

7. Les classes abstraites

- Intérêt ?
- On peut placer dans une classe abstraite toutes les fonctionnalités dont on veut disposer dans ses descendantes :
 - Les méthodes et les champs communs seront implémentés complètement ;
 - Les méthodes qui doivent exister mais de manière différente selon le cas seront déclarées abstraites ;

185

Exemple

```
abstract class Employe
{
    public void engager( )
    {
        System.out.println("Pot d'accueil");
    }
    public abstract void licencier( );
}

class Ouvrier extends Employe
{
    public void licencier()
    { System.out.println("Dehors !"); }
}

class Patron extends Employe
{
    public void licencier()
    { System.out.println("Vous comprendrez que dans la conjoncture
actuelle ... "); }
}
```

186