

Unité : INF2	Labo no : 02	Personnes
--------------	--------------	-----------

## But

- Compilation séparée
- Classes simples

## A faire

Définir dans des fichiers séparés les classes suivantes

- **Date**
  - **Propriétés**
    - jour
    - mois (type énuméré fortement typé)
    - année
  - **Constructeurs**
    - sans paramètre (1<sup>er</sup> janvier 1900 par défaut)
    - avec paramètres => jour, mois, année
  - **Opérateurs de flux**
    - << lecture
    - >> affichage
  - **Setter**
    - setJour (jour)
    - setMois (mois)
    - setAnnee (annee)
    - setDate (jour, mois, annee)
  - **Getter**
    - getJour
    - getMois
    - getAnnee
    - getValid n'ayant pas encore traité les exceptions, un flag *dateValide* indiquera si la date est correcte
- **Adresse**
  - **Propriétés**
    - Rue (string) optionnel
    - No (string) optionnel
    - NPA (string) obligatoire
    - Ville (string) obligatoire
    - Pays (string) obligatoire
  - Opérateurs de flux
  - Constructeur avec les paramètres ci-dessus
  - Getter et setter usuels

# L a b o r a t o i r e

- **Personne**

- **Propriétés**

- nom et prénom (string) obligatoire
    - date de naissance optionnel
    - s'il travaille optionnel
      - le nom de l'employeur
      - son adresse
      - salaire annuel

- **Constructeurs**

- A déterminer par vos soins

- **Opérateurs de flux**

- << lecture de tous les détails possibles
    - >> affiche tous les détails connus

- **Getter et Setter**

- A déterminer par vos soins

Un programme de test doit permettre de démontrer le bon fonctionnement de vos librairies avec en particulier

1. Définir plusieurs personnes dans un vecteur
2. Lister toutes les personnes en affichant tous les détails connus
3. Afficher le nom et prénom de ceux qui travaillent
4. Afficher le nom et prénom de ceux qui habitent à un NPA saisi par l'utilisateur

## Contraintes

- Les librairies doivent être aussi complètes que possibles et respecter le principe d'encapsulation
- Seuls les fonctions utiles à l'utilisateur seront accessibles par celui-ci
- La date sera toujours affichée au format « jj-mois-aaaa »
- Les informations « optionnelles » ne seront affichées que si renseignées

## A réaliser

**le 28 février, 1<sup>er</sup> et 6 mars 2017**

- ☐ individuellement  
☒ par deux

## Travail à rendre

**8 mars à 16h35**

- ☒ print  
☒ fichiers \\eistore1\cours\TIC\GMB\INF2\\_rendus\Labo\_02\_<nom>.zip