

Spécifications techniques détaillées de la classe *Titulaire*

**Edition A – Rév. 0**

## Mission

Les instances de la classe *Titulaire* du package *Banque* décriront les informations d'état civil et de résidence relatives à tout titulaire d'un compte bancaire (personne physique).

## I- Exigences fonctionnelles

Les informations d'état civil et de résidence à conserver sont :

- |                            |                |                                        |              |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------|
| - le nom de la personne    | alphanumérique | <i>m _ p N o m</i>                     | <i>char*</i> |
| - le prénom de la personne | alphanumérique | <i>m_pPrenom</i>                       | <i>char*</i> |
| - la date de naissance     | alphanumérique | <i>m _ p D a t e N a i s s a n c e</i> | <i>char*</i> |
| - l'adresse de résidence   | alphanumérique | <i>m_pAdresse</i>                      | <i>char*</i> |

Le nom et le prénom seront chacun une suite de lettres, pouvant contenir en outre les caractères *espace*, *apostrophe* et *'.'*.

A la construction :

- le nom devra être mémorisé entièrement en majuscules.
- la première lettre du prénom devra être mémorisée en majuscule, toutes les suivantes en minuscule.
- la date de naissance devra être fournie sous la forme : aaaa/mm/jj (contrôle de validité à faire)

La classe devra fournir un constructeur par défaut et un constructeur de copie valides.

Toutes les propriétés feront l'objet d'accesseurs de consultation.

Les trois premières propriétés sont des valeurs en lecture seulement, après initialisation. Il sera possible par contre de modifier dynamiquement l'adresse d'un titulaire, pour prendre en compte des changements de résidence de l'intéressé.

Les opérateurs "=", "==" et "!=" devront être surchargés.

L'unique surcharge de l'opérateur = permettra d'affecter une description valide d'un titulaire à la description valide d'un autre titulaire.

Les comparaisons ne prendront pas en compte l'adresse de résidence du titulaire.

La classe permettra de détruire correctement toutes ses instances, sans aucune fuite mémoire.

## II- Contraintes de développement

La classe devra satisfaire aux spécifications techniques générales du package *Banque* et respecter toutes les contraintes de conception, de codage et de tests imposées pour les TP du module APO C++.