

Projet 1c : La carte vitale : 022b-3785228

En France, le numéro de sécurité sociale correspond au numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques (RNIPP). Il est formé du numéro d'inscription (NIR) à 13 chiffres et d'une clé de contrôle à 2 chiffres. Le NIR, créé à partir de l'état civil, est composé de la façon suivante :

- Sexe (1er chiffre) ;
- Année de naissance (les deux chiffres suivants) ;
- Mois de naissance (les deux chiffres suivants) ;
- Lieu de naissance (les cinq chiffres ou caractères suivants
- 2 chiffres du code du département de naissance, suivis de 3 chiffres du code commune officiel de l'Insee) ;
- Numéro d'ordre permettant de distinguer les personnes nées au même lieu à la même période (les 3 chiffres suivants).
- Les deux derniers chiffres, compris entre 01 et 97, permettent de déterminer la clé, appelée aussi "clé de contrôle", qui permettra de contrôler l'exactitude du numéro de sécurité sociale.

Pour obtenir cette clé, on détermine tout d'abord, le reste de la division par 97 du nombre formé par les 13 premiers chiffres. La clé correspond à la soustraction de ce résultat au résultat avec 97.

Exemple : soit le numéro de sécurité sociale à 13 chiffres : "2 91 01 75 018 002". Le reste de la division de 2910175018002 par 97 est égal à 29. La clé est constituée du résultat : $97 - 29 = 68$. Le numéro de sécurité sociale complet est donc : "2 91 01 75 018 002 68".

Dans ce projet, vous allez tester votre propre carte vitale.

- 1) Créer une fonction *conversion* qui prend en argument le NIR de votre carte vitale sous la forme d'une chaîne de caractères et qui renvoie le NIR sous la forme d'un entier. On rappelle que le mot clé *int(chaine)* permet la conversion en entier d'une chaîne qui ne contient pas d'espace.
- 2) Créer une fonction *cle(NIR)* qui calcule la clé en prenant en argument le NIR de votre carte vitale sous la forme d'une chaîne de caractères.
- 3) Tester votre carte.