**Cryptographie : TD3\_2 Numéros ISBN/INSEE 20/03/2019**

1. **ISBN :** **I**nternational **S**tandard **B**ook **N**umber : C’est un numéro qui permet d’identifier de manière unique un livre dans une édition donnée, il peut être papier ou numérique.
2. **9**7**8**2**1**0**0**5**7**3**4**0-

[10 – **[**(**9+8+1+0+7+4**) + 3(7+2+0+5+3+0)**]**mod10]mod10

1. 2 (4eme numéro) est le numéro correspondant à la langue : française.
2. Le numéro INSEE correspond au numéro de Sécurité Social et permet d’identifier de manière unique chaque citoyen français.
3. N = 100A + K

K = 97 – R où R est le reste de la division euclidienne de A par 97

A + K = 0[97] (:= congrue à ...)

97Q + ~~R~~ + 97 – ~~R~~

97(Q+1) = 0 [97] (:= congrue à ...)