# TP\_JSON

Objectif: JSON, JSON Schema, JSON Path

## Exercice 1:

- Proposer un fichier JSON représentant une liste d'étudiants, chaque élément étudiant doit contenir les informations suivantes :
  - identifiant
  - o nom
  - o prenom
  - o dateNaissance
  - o lieuNaissance
  - adresse
    - o numRue
    - o nomRue
    - codePostal
    - o ville
  - o mail
  - o coursSuivis sous forme de tableau

NB: Validateur JSON online: http://jsonlint.com/

- Appliquer les règles suivantes :
  - ✓ La liste doit contenir au moins 3 étudiants
  - ✓ propriétés identifiant , nom , prenom et mail sont obligatoires
  - ✓ dateNaissance doit respecter le format JJ/MM/AA
  - √ codePostal doit contenir 5 chiffres
  - ✓ Si coursSuivis est présent, il doit contenir au moins un item
- Vérifier la bonne conformité de votre fichier en ligne

#### Exercice 2:

Écrire le schéma permettant de valider le document JSON suivant :

- Règles à appliquer:
  - ✓ Cours contient un tableau d'objets représentants des cours

- √ chaque cours est un objet contenant toujours les propriétés sigle et credits
- √ la propriété reprise est facultative

NB: Validateur JSON Schema online: https://json-schema-validator.herokuapp.com/

#### **Exercice 3 (Optionnel)**:

• Écrire le schéma permettant de valider le document JSON suivant:

### Règles à appliquer:

- ✓ une facture contient toujours un facID et un total
- √ les autres propriétés sont des articles ajoutés à la facture
- ✓ un article est un objet maintenu sous une clé de la forme AXXX , où A est une
- ✓ lettre et XXX un nombre à trois chiffres
- √ chaque article contient un nom, un prix et une quantité qt