

# TD2

---

## TypeScript

TD 2.0 Consignes TD	2
TD 2.1 Création d'un script(s) Typescript SSN [5pts]	2
TD2.3 Création d'une interface de saisie [3pts]	3
Annexe : Détail SSN	4

---

## TD 2.0 Consignes TD

- \* Récupérer la dernière version du repository
- \* Créer un repertoire dans TDs / TD2 / nom
- \* Déposer votre projet sur le Git

---

## TD 2.1 Création d'un script(s) Typescript SSN [5pts]

---

### Objectif

Créer un programme en TypeScript permettant le decoupage d'un numero de sécurité social et de faire des traitements dessus.

---

### Indications

- \* Vous devez créer un Object Person, ainsi qu'un Tableau de Person.
  - \* Object Person doit avoir un nom/prénom/ssn tous les champs sont obligatoires
  - \* Peut être mettre en place une object SSN...
- \* Vous devez créer un ensemble de jeux de test pour obtenir les différents cas d'utilisations
- \* En vérifiant si les codes sont bon ( clef de contrôle ok / nombre de caractère ok / valeurs possible accepter )
- \* Vous devez afficher les details extraite de la personne :
  - \* Son genre
  - \* Son age
  - \* Sone département de naissance (et si elle est nait a l'étranger) .
  - \* Certainement créer des objects et interface d'affichage
- \* Attention utiliser une boucle de parcours pour le traitement.
  - \* Certainement créer une collection People contenant plusieurs Person
  - \* Peupler cette collection
  - \* Lancer un traitement
- \* Vous trouverez tous les détails dans l'annexe du TD
- \* Lancement votre code via nodeJs.

---

## TD2.3 Création d'une interface de saisie [3pts]

---

### Objectif

Utilisation de votre script via une interface Web.

---

### Indications

- \* Faire une interface permettant de saisir un numero SSN
- \* Valider ou non le numero
- \* Afficher les résultats d'exploration des informations

## Annexe : Détail SSN

Cas	Positions	Signification	Valeurs possibles
Tous	1	sexe : 1 pour les hommes, 2 pour les femmes, 3, 4, 7 ou 8 pour les personnes en cours d'immatriculation en France <sup>10,A</sup>	de 1 à 4 <i>ou</i> 7 ou 8
	2 et 3	deux derniers chiffres de l'année de naissance (ce qui donne l'année à un siècle près)	de 00 à 99
	4 et 5	mois de naissance	de 01 (janvier) à 12 (décembre) <i>ou</i> entre 20 et 42 <i>ou</i> entre 50 et 99 <sup>B</sup>
A	6 et 7	département de naissance métropolitain (2A ou 2B pour la Corse) <sup>C</sup>	de <b>01</b> à <b>95</b> , <i>ou</i> <b>2A</b> ou <b>2B</b> pour la Corse après le 1 <sup>er</sup> janvier 1976, <i>ou</i> <b>96</b> à <b>98</b> pour des naissances hors France métropolitaine et <b>99</b> pour des naissances à l'étranger.
	8, 9 et 10	code officiel de la commune de naissance <sup>C,D</sup>	de 001 à 999 <sup>B</sup>
B	6, 7 et 8	département de naissance en outre-mer <sup>C</sup>	de <b>970</b> à <b>989</b>
	9 et 10	deux chiffres du code commune de naissance <sup>C,D</sup>	de 01 à 99 <sup>B</sup>
C	6 et 7	naissance hors de France <sup>C</sup>	<b>99</b>
	8, 9 et 10	identifiant du pays de naissance <sup>C</sup>	de 001 à 999 <sup>B</sup>
Tous	11, 12 et 13	numéro d'ordre de la naissance dans le mois et la commune (ou le pays) <sup>D,E</sup>	de 001 à 999
	14 et 15	clé de contrôle = complément à 97 du nombre formé par les 13 premiers chiffres du NIR modulo 97 <sup>F</sup> (complément au NIR pour la Sécurité sociale)	de 01 à 97