

**Faculté des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication**

**Département : Informatique Fondamentale et ses Applications**

**Année Universitaire : 2023/2024**

**Module : DAMI (Master 1 SDIA)**

**TD N° 2.1 : Méthodes de prétraitement et préparation de données**

Supposons que nous avons le prototype du Dataset, concernant des prévisions pour un Crédit Bancaire :

Id	Nom	Prénom	Genre	Age	Date Nais	@	Salaire	Anc_Cred	Décision
1	Madoui	Ahmed	M	36	20/05/1987	@1	75 000	1	Oui
2	Zerguin	Riad	M	47	11/07/1976	@2		0	Non
3	Mahdiou	Meriem	F	32	25/08/1991	@3	189875200	0	Oui
4	Amrani	Ali		56	15/05/1990	@4	78 000	1	Oui
5	Amri	Amina	F	26	05/02/1997	@5	145 000	0	Oui
6	Dahyas	Karim	M	33	20/02/1990	@6	90 000	0	Oui
7	Rahmani	Amine	M	32	05/06/2001	@7	92 000	0	Oui
8	Bougueli	Sara	F	38	09/09/1985	@8	- 60 000	0	Non
9	Ayadi	Mohamed	M	60	29/06/1963	@9	78 000	1	Non

❖ **Exercice 01 : (Nettoyage des Données)**

1. Quels sont les éventuels cas possibles d'un nettoyage de données ?
2. Donnez un exemple pour chaque cas, ainsi que la raison probable qu'il a généré.
3. Donnez une à plusieurs solutions pour chaque cas.

❖ **Exercice 02 : (Transformation des Données)**

1. Quelle est l'utilité de la Transformation de Données ?
2. Citez un exemple utile qui nécessite cette phase.
3. Citez quelques techniques de transformation de Données.

❖ **Exercice 03 : (Réduction des Données)**

1. En quoi consiste la réduction de données en termes d'attributs et d'instances ?
2. Quel est le but, ainsi que la condition nécessaire à conserver ?
3. Quelles sont ses techniques ?
4. Donnez un exemple de chaque technique.