



**Université d'Aix-Marseille**

**UFR des Sciences  
Département d'Informatique**

**Rapport d'Etude**

**Spécialité :**

**Master 1 Informatique**

**Science et Ingénierie des Données**

**Thème :**

**Le modèle « transformer ».**

Réalisé par :

M<sup>lle</sup> ZEMMOURI Yasmine.

M<sup>lle</sup> BEKHADDA Hadjira.

Responsable :

M. JEGOU Philippe.

**Année Universitaire : 2023-2024.**