# df\_Mame- Thierno-Ndiaye\_exo\_rg

### Mame Thierno Ndiaye

2023-04-27

#### Création d'une base de données

Nous allons créer un data frame qui contient 11 colonnes et 200 lignes: • 5 varibales quantitatives ; • 5 variables qualitatives de type factor avec une variable binaire.

#### Création aléatoire des variables quantitatives

Ici on peut utiliser des focntions comme rnorm, sample, seq... pour créer nos variables aléatoirement.

```
ID=seq(from=1, to=200)
age=sample(18:25, 200, T)
Taille=as.numeric(rnorm(200, 1.75, 0.02))
Moy_seme1=as.numeric(rnorm(200,15.5, 0.80))
Moy_final=as.numeric(rnorm(200,14, 0.85))
```

#### Création des variables qualitatives

Il s'agit ici de créer des variables quantitaive de type factor. on va donc utiliser la fonction factor qu'on peut combiner avec des focntions comme sample pour créer nos variables.

#### Debut de Création du data frame

Nous allons pour l'instant créer notre data frame avec les variables deja generées. Il suufit d'utiliser la fonction data.frame.

```
dt=data.frame(ID,nationalité, Région_Examen,centre_examen, Taille,age, Moy_seme1, Moy_final)
```

## Recodage et création de certaines variables qualitative de type factor.

On va créer le reste de nos variables en recodant certaines variables quantitatives deja créée. on utilisera la fonction **ifelse** et pour mettre ces variable au type factor on utilisera la factor aussi.

#### Voir la base de données

On peut maintenant voir la base de données avec la focntion View.

```
df.MameThiernoNdaiye=dt
View(df.MameThiernoNdaiye)
```

## Exporation de la base

On va maintenant exporter notre base de données sous format c<br/>sv delimité par point virgule. df. Mame<br/>ThiernoNdaiye=dt  $\,$ 

write.table(df.MameThiernoNdaiye,

file="C:\\Users\\user\\Desktop\\mtn\\ENSAE\\ISE\\ISEP2\\SEMESTRE 2\\Informatique\\R\_2023\\R