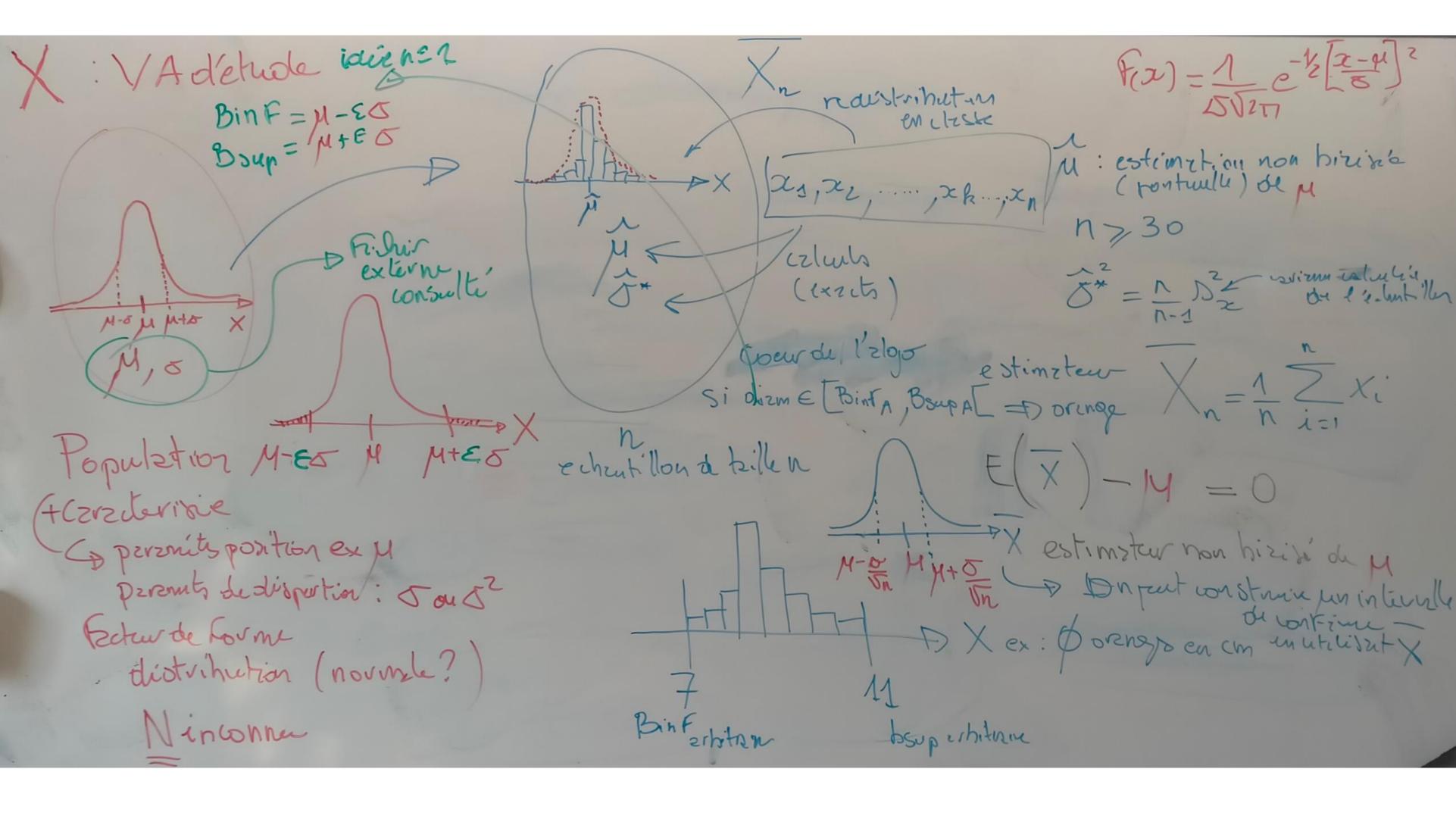
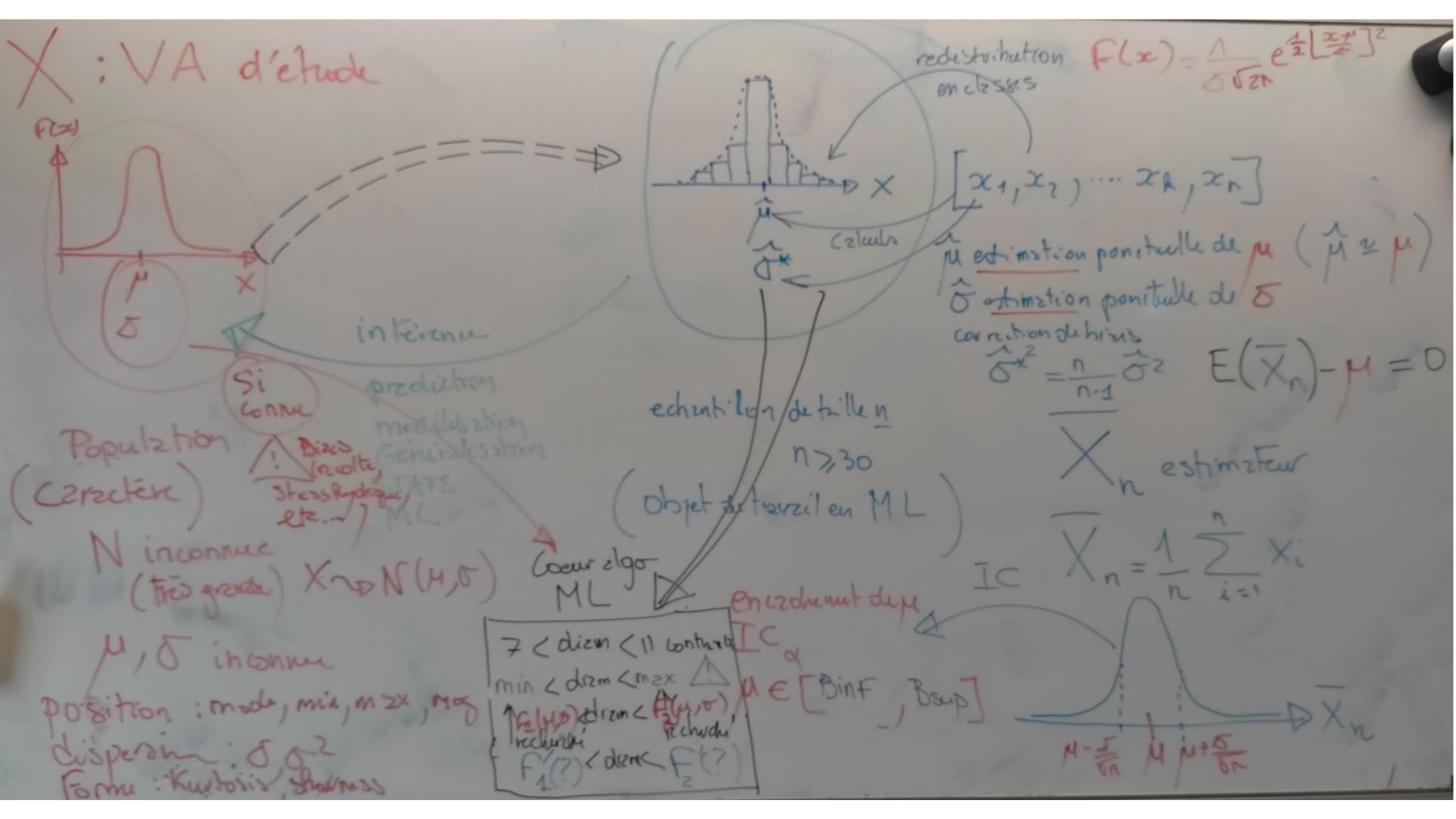


_	P	Reppel Situationnel
	- D	Algorithme containt
		Deller plus vers "l'apprintissage" référent
	\ominus	réécrin le coent de l'elgo
	P	évaluer le performance de la reconnaissance
		Matriu de confusion or accuercity
_	7	Vers le ML - Dréflixion 2
		reconnaissance autor Fruits Torenge, pêde, raisins] (vous) + correction
	->	Der Bikn Sizne





: V/A détude idiener Machine Lecroway BinF= 11-ES Boup = M+ES Blu = Bizis travil surechentillo Camzohin lit le Filux elle réwpin pl et s'x Sphracimspipil YRAI inconnue CL dizme [4-E0x, 14E3x]

din 2016 (N,0 alan de Probe de Providentes Fruit inditermin' Fruit inditermini (sew slgo) 4-5 UTS Bink 4-85* < olizm < 14-85* DSUP min MZM MZX 1-1.960 tout provient de l'echritillon Siechzutillon trop petit a Man suprisultif 35% do orony pregnetent un directe des costimits DON COMMMUNE re'z liser de l'appente soon Gross echelle pour garatio succes & protivo do seulo donni, (F) nonsegineiti the Céchatilon to danners) Bili F - Det on evolue in Fine la pertineme de celle exproximation DB Sup

Algorithme de détection fruits (sélection de l'information retenue)

```
epsilon=2.54
```

```
df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.mean()
```

-epsilon*df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.std()

Algorithme de détection fruits (vers un apprentissage automatique)

```
epsilon=2.54
for i in range(len(df3)):
  if (df3.couleur[i]=="orange" and
     df3.diametre[i]>=df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.mean()
     -epsilon*df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.std()
     and df3.diametre[i]<df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.mean()
     +epsilon*df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.std()):
     df3.predicted[i]="orange"
```

Algorithme de détection fruits (vers un apprentissage automatique)

```
epsilon=2.54
for i in range(len(df3)):
    if (df3.couleur[i]=="orange" and
        df3.diametre[i]>=df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.mean()
        -epsilon*df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.std()
        and df3.diametre[i]<df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.mean()
        +epsilon*df3[df3['fruit'] == "orange"].diametre.std()) :
        df3.predicted[i]="orange"</pre>
```

Quels sont vos commentaires et autres remarques ?

Objectifs Data Sciences **Documents Classe** Bases de Données Analyse Statistique Un peu d'R Machine Learning Le coin des cracks Fichiers de Données Pour les plus curieux Le Coin des Jeux Les Défis du L3 **Projets** Je vous recommande Divers

Machine Learning

Description

Cette page s'alimentera des documents et de vidéos concernant spécifiquement le Machine Learning, l'algorithmique, le langage Python et la programmation en Python..

Téléchargement de Logiciels et installation de configurations

- Fichier d'installation d'environnement et d'éditeurs de code python user friendly, dont JupyterLab > Winpython
- Fichier d'installation d'environnement et d'éditeurs de code python user friendly, dont JupyterLab > Anaconda

Prise en main de l'environnement et du langage python (analyse du fichier Arbres.csv)

Etape de prise en main de Python : un peu de stats descriptives sur les données du fichier Arbres.

- Deux mots concernant la formation en Machine Learning et Python
- Dias "mains à la pâte" Premiers pas et prise en main de Python
- Le fichier Arbres.csv
- Notre premier programme python (terminaison .ipynb , avec le résultat de l'exécution des cellules)
 - Notre premier programme python
- Deuxième version du programme : reconnaissance des oranges; matrice de confusion et accuracy
- Notre deuxième programme python (terminaison .ipynb) avec des commentaires détaillés

Machine Learning / Apprentissage Automatique > Reconnaissance de fruits

Nous allons comprendre ce qu'est le Machine Learning en travaillant par étapes, les mains à la pâte. Soyez

Etape 4 - L'apprentissage automatique commence à apparître > l'IA que vous réalisez va se servir des données du dataframe pour construire l'intervalle de fluctuation du diamétre des oranges (cette démarche peut ensuite aisément s'étendre aux autres fruits). Dans un deuxième temps, nous allons apprendre à scinder en deux le dataset : le jeu d'apprentissage sur lequel sera échafaudé notre modéle de détection des fruits et le jeu test permettant de confirme les performaces de l'IA.

- Version construisant l'intervalle de fluctuation du diamétre des oranges à partir des données du dataframe
- Scission du dataset en jeu d'apprentissage et jeu test, le modele étant construit sur le jeu d'apprentissage