

Université Ahmed Draia  
Faculté des Sciences et de Technologie  
Département des Mathématiques et Informatique



# Planification du projet

## Présentation

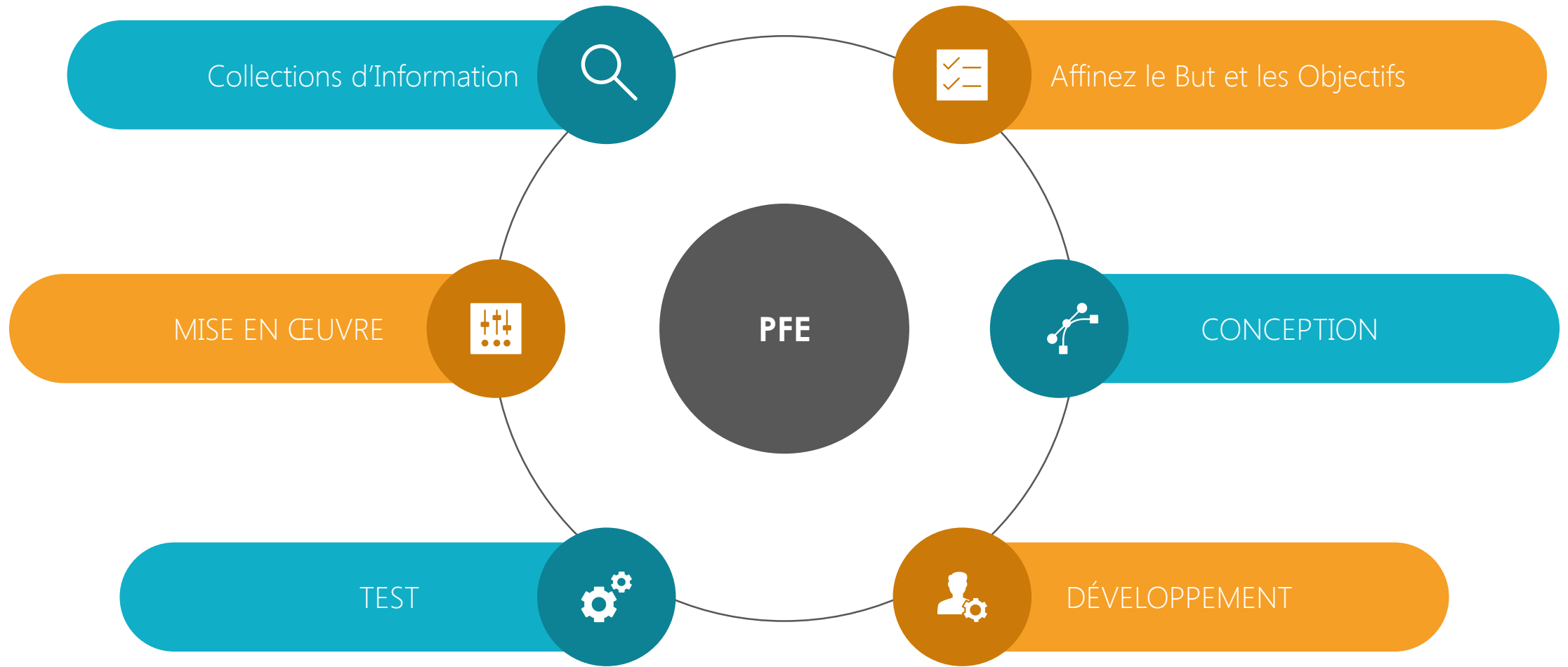
Charger de module: DAHOU Abdelghani  
Présenter par :CIKHAOUI Selma & BOUSSETA Bilal



## LE SUJET :

# LA RECONNAISSANCE DES LETTRES ARABE

# Analyse du projet



- La **reconnaissance de l'écriture manuscrites des lettres arabes** (en anglais, *handwritten recognition*) est un traitement informatique qui a pour but de traduire des lettres arabes écrit a la main en code numérique.



Le But



# Les Objectifs:

## Chapitre 01

Généralité sur la  
Reconnaissance des  
Images

## Chapitre 02

Les reseaux de  
neurones MLP  
et le deep  
learning

## Chapitre 03

Le  
développement  
de l'Application

# CHAPITRE -01-

Introduction  
générale sur  
la RDF

Rappel  
sur les  
notions  
d'images

Le  
traitement  
de l'image

- Prétraitement
- Segmentation
- Extraction

## CHAPITRE -02-



The diagram illustrates the structure of Chapter 02. At the top, the chapter title 'CHAPITRE -02-' is centered. Below it, three topics are listed in colored boxes: 'Introduction et des notions sur la RNA' (teal), 'Perceptron Multicouche MLP' (orange), and 'Deep learning CNN' (teal). The boxes are arranged horizontally and slightly tilted. Arrows point from the chapter title towards the first and last boxes.

Introduction  
et des  
notions sur  
la RNA

Perceptron  
Multicouche  
MLP

Deep  
learning  
CNN

## CHAPITRE -03-



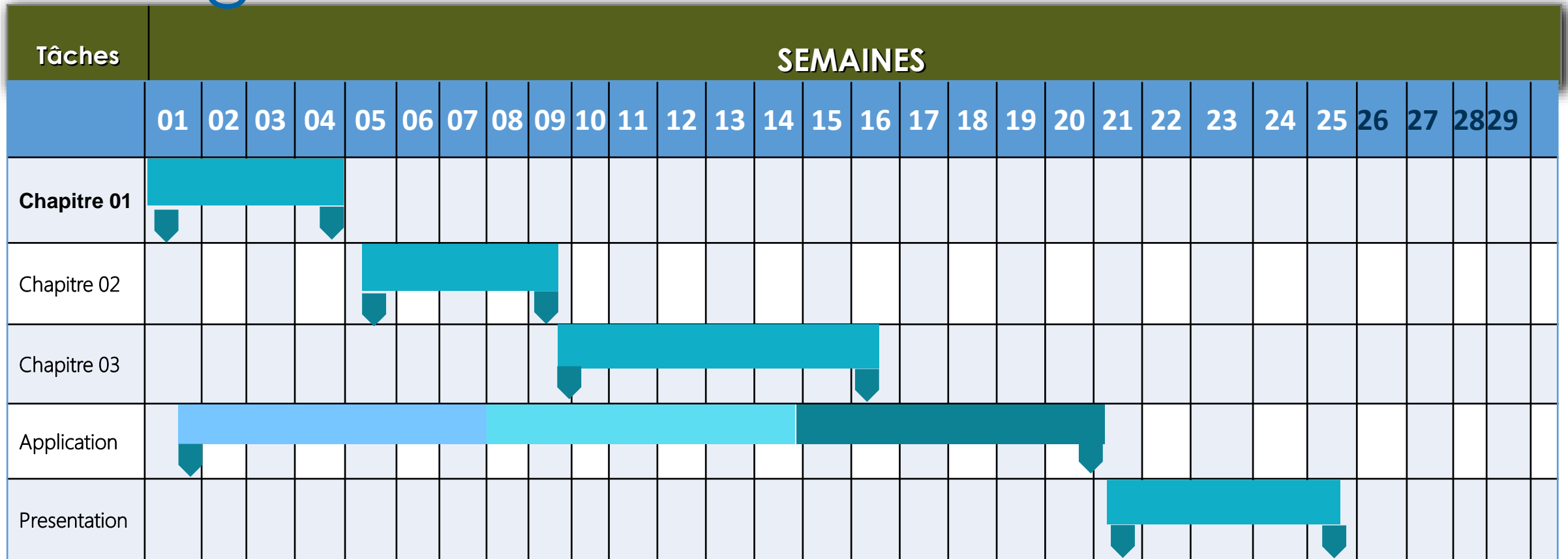
Conception  
du Système

Resultat

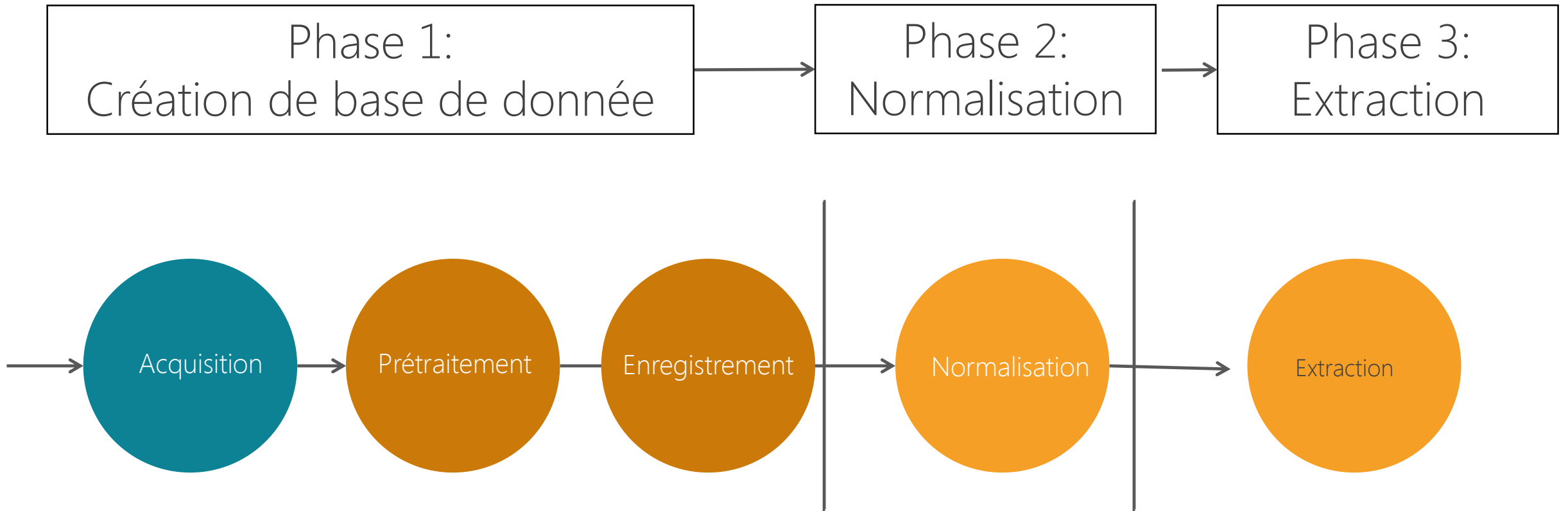
Comparaison



# Diagramme de GANTT:



# Le développement de l'Application





**Merci**