Bienvenue dans le **Concept #7 : Classe vs Instance** — comprendre cette différence, c’est comme passer du permis B au permis POO 🚗👨‍💻

**🧠 Concept #7 — Classe vs Instance**

**🔹 1. Qu’est-ce qu’une classe ?**

Une **classe** est comme un **plan**, un **modèle** pour fabriquer des objets.  
Elle définit :

* Des **attributs** (les données de base)
* Des **méthodes** (ce que l’objet sait faire)

🛠 Exemple :

python

CopyEdit

class Chien:

def aboyer(self):

print("Wouf!")

Ici, Chien est **la classe**.

**🔹 2. Qu’est-ce qu’une instance ?**

Une **instance**, c’est **un objet concret**, **créé à partir d’une classe**.

💡 Tu crées une instance avec :

python

CopyEdit

mon\_chien = Chien()

mon\_chien est une **instance de Chien**.

**🎯 Résumé clair :**

| **Terme** | **Définition** | **Exemple** |
| --- | --- | --- |
| Classe | Plan / modèle | Chien |
| Instance | Objet concret basé sur le plan | mon\_chien = Chien() |
| Attributs | Variables contenues dans l'objet | self.nom, self.age |
| Méthodes | Fonctions utilisées par l’objet | aboyer(), manger() |