Instances d'objets en JS:

Les objets en JS sont des structures dynamiques.

Type: Object

A chaque appel d'un constructeur à l'aide de new on crée une nouvelle instance d'un objet Chaque instance peut avoir son propre ensemble unique de valeurs de propriétés

L'operateur new permet de créer en arrière-plan l'objet et stocke des informations qui lui permettent de déterminer à tout moment le constructeur qui a créé l'objet.

On peut utiliser instanceof pour déterminer si l'objet est une instance d'un certain constructeur ou non.

```
function Car(params) {
  this.Marque = params.Marque;
  this.Modele = params.Modele;
  this.annee = params.annee;
  this.passagers = params.passagers;
  this.convertible = params.convertible;
  this.kilometrage = params.kilometrage;
  this.started = false;
  this.stop = function () {
    this.started = false;
  this.start = function () {
    this.started = true;
  };
  this.drive = function () {
    if (this.started) {
      console.log("Zoom and ZZooom")
    }
    else {
      console.log("You need to start the engine")
  };
};
var cadiParams = {
  Marque: "GM",
  Modele: "Cadillac",
  annee: 1955,
  passagers: 5,
  convertible: false,
  kilometrage: 12892
};
var cadi = new Car(cadiParams);
if (cadi instanceof Car) {
  console.log("Cadi is an instance of Car..")
```

Autre Exemple:

Création d'objet en JS, en utilisant le constructeur d'objet pour vérifier les instances d'objet du constructeur

```
function TermicCar(Marque, Model, Annee, Carburant) {
  this.Marque = Marque;
  this.Model = Model:
  this.Annee = Annee;
  this.Carburant = Carburant
  this.AccesCentre = function () {
    if (this.Carburant == "Diesel") {
      console.log(this.Marque + " / " + this.Model + " |----> Accés Favorabke");
      console.log(this.Marque + " / " + this.Model + " |----> Accés Interdit");
    }
 };
}
function testVoitureThermic(obj) {
  if (obj instanceof TermicCar) {
    return true;
 }
}
function ElectricCar(Marque, Model, Annee) {
  this.Marque = Marque;
  this.Model = Model;
  this.Annee = Annee;
function testElectricVoiture(obj) {
  if (obj instanceof ElectricCar) {
    return true;
var Peugeot308 = { Marque: "Peugeot308", Model: "Berline", Annee: 2015, Carburant : "Diesel" };
var Peugeot208 = new TermicCar("Peugeot 208", "BleuTech", 2022, "Diesel");
var Zoe = new ElectricCar("Zoe", "Electric", 2021);
var Peugeot508 = new TermicCar("Peugeot 508", "Berline 1.6HDI", 2019, "Diseil");
var Peugeot3008 = new ElectricCar("Peugeot 3008", "Hybrid", 2023);
var Voitures = [Peugeot308, Peugeot208, Zoe, Peugeot508, Peugeot3008];
for (var i = 0; i < Voitures.length; i++) {
  if (testVoitureThermic(Voitures[i])) { console.log(Voitures[i].Marque + " est une voiture thermique"); }
  if (testElectricVoiture(Voitures[i])) { console.log(Voitures[i].Marque + " est une voiture Electrique"); }
}
  Peugeot 208 est une voiture thermique
  Zoe est une voiture Electrique
  Peugeot 508 est une voiture thermique
  Peugeot 3008 est une voiture Electrique
```