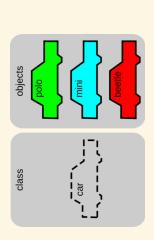
TYPESCRIPT: LES CLASSES





RAPPELS: CLASSES



- Une classe est un modèle permettant de créer des objets
- C'est le premier pilier de la POO

RAPPELS: LES INSTANCES

Le terme instance désigne un objet créé à l'aide d'une classe

RAPPELS: BONNES PRATIQUES

- On utilise le 'camelCase' pour les fonctions et variables
- On utilise le PascalCase pour les classes

CRÉER UNE CLASSE





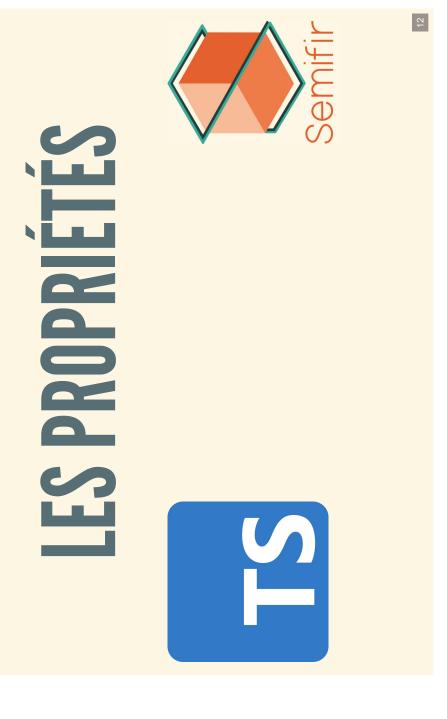
SYNTAXE

Pour déclarer une classe, on utilise la syntaxe suivante :

```
Exemple:
```

Lorsque l'on créé une classe, TypeScript considère qu'il s'agit d'un type à part entière

On peut créer des instances grâce au mot clef new : INSTANCES



DÉFINITION

- 'Propriété' désigne les attributs des objets de notre classe
- Chaque instance disposera donc des mêmes propriétés

SYNTAXE

- On déclare les noms des attributs ainsi que leurs types
- On pourra définir les propriétés une fois l'instance créée

EXEMPLE

Essayez ceci et vous aurez une erreur!

LES PARAMÈTRES

- Bien que le code soit fonctionnel, l'IDE renvoit une erreur
- C'est du aux propriétés qui ne disposent de valeurs par défaut
- On risque de créer par inadvertence des instances avec des propriétés undefined

LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

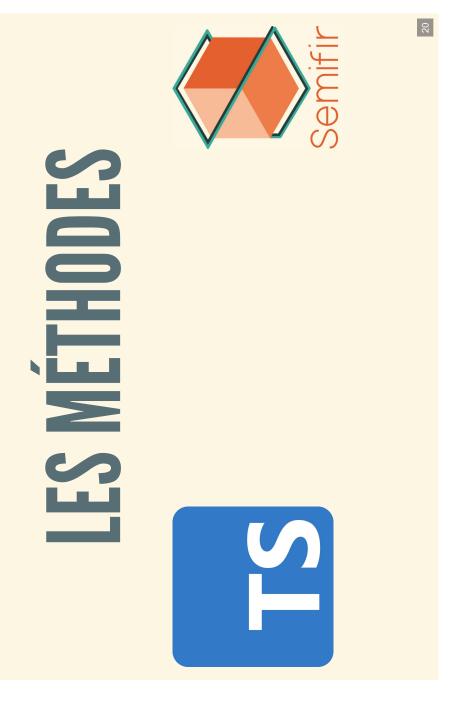
On peut préciser un paramètre par défaut comme suit :

DEFINITE ASSIGNMENT ANSERTION OPERATOR

• Il nous est possible d'ajouter! pour indiquer à TS que le paramètre sera rempli plus tard

Notez qu'il est préférable d'utilsier un constructeur pour éviter cette erreur





MÉTHODES

- méthode désigne une fonction propre à une classe
- Ces méthodes seront accessibles à toutes les instances
- Elle contiendra souvent de la logique afin de réaliser des opérations

SYNTAXE

Une méthode peut être déclarée comme suit :

22

Ш

23

LA DOCUMENTATION

Notez que, comme dans tous les langages:

LA DOCUMENTATION EST OBLIGATOIRE

DOCUMENTATION

On précise la documentation directement au dessus de la fonction:

THIS ??

- le mot this désigne la propriété de l'instance
- réaliser une opération sur le paramètre de l'instance Il nous permet donc d'indiquer que l'on souhaite

DÉMONSTRATION Classe 'employé'

EXERCICE!Réaliser l'exercice 2



LA SUITE Par ici!

