TYPESCRIPT.





DÉFINITION

- Troisième pilier de la POO
- Permet de transmettre des attributs et méthodes d'une classe à lautre
- Les paramètres et méthodes seront transmises ou non en fonction de leur portée

SYNTAXE



Reprennons maintenant la classe Formateur pour l'améliorer:



Reprennons maintenant la classe Formateur pour l'améliorer:



Reprennons maintenant la classe Formateur pour l'améliorer:

SUPER?



- Le mot clef super permet d'invoquer (récupérer) les arguments de la super-classe
- Dans l'exemple précédent, on récupère les arguments du constructeur parent

SUPER!

- super peut être utilisé pour invoquer des méthodes statiques
- Il peut aussi être utilisé sur les objets littéraux

PARAMETRES ET





DÉFINITIONS

- La classe parent est appelée super classe
- La classe enfant est appelée sous classe

PARAMÈTRES

- Les paramètres à portée public et protected sont hérités
- Les autres paramètres ne sont pas transmis

LES MÉTHODES

- Comme pour les paramètres, les méthodes sont
- Une méthode héritée peut être redéfinie lors de la transmises selon leur portée réception (override)

SURCHARGES ET





SURCHARGE (OVERLOAD)

- Une fonction est définie par son nom et le type de ses paramètres
- C'est ce qu'on appelle la signature d'une méthode
- La signature d'une méthode est unique au niveau de
- Il n'est pas possible d'implémenter deux méthodes distinctes dans une même classe (contrairement à Java)

15

SURCHARGE (OVERLOAD)

- Finalement, l'action réalisée sera la même
- Le type de paramètres peut toutefois changer, ce qui impac le résultat

EXEMPLE SANS CLASSE:

Un exemple un peu bête et méchant :

17

Т

EXEMPLE SANS CLASSE:

Un exemple un peu bête et méchant :

EXEMPLE SANS CLASSE:

Un exemple un peu bête et méchant :

17

Ici, avec la même fonction : On peut traiter l'information de deux manières différentes

lci, avec la même fonction : On peut traiter l'information de deux manières différentes



Ici, avec la même fonction : On peut traiter l'information de deux manières différentes

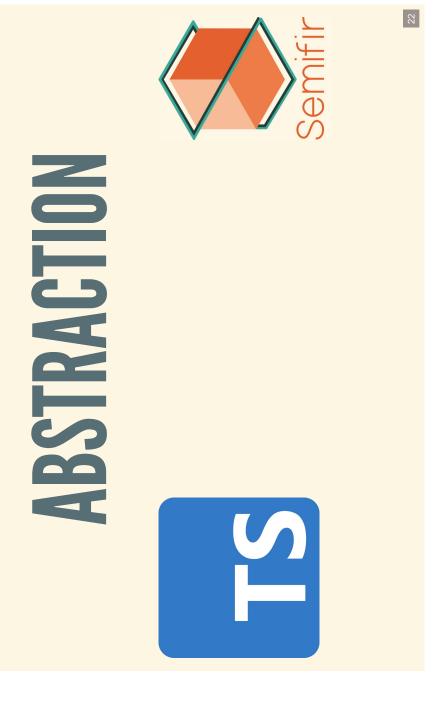
lci, avec la même fonction : On peut traiter l'information de deux manières différentes

REDÉFINITION (OVERRIDE)

- Une redéfinition peut avoir lieu lors d'un héritage
- La fonction de la super-classe peut ne pas être adaptée à sa sous-classe
- On conservera le même nom de fonction, en changeant le code qui la compose
- Cette fois les paramètres ne peuvent pas changer!

```
20
```

```
20
```

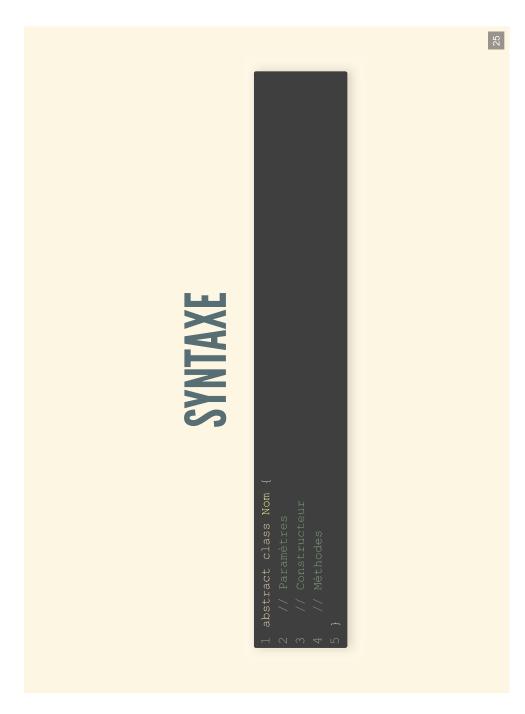


DÉFINITION

- Quatrième pilier de la POO
- Le terme classe abstraite désigne une super classe qui n'a pas lieu d'être instanciée
- La classe sert 'uniquement' à transmettre attributs et méthodes à ses enfants

DÉFINITION

- Permet de créer un comportement générique, qui sera utilisé par des classes dérivées
 - Les classes abstraites permettent de définir des méthodes sans implémentation



SYNTAXE

- On peut aussi passer des méthodes abstraites, non implémentées
- La sous classe devra implémenter elle même la logique de cette fonction
- Elle devra en revanche respecter les types et nombres de paramètres

<u>ر</u>

SYNTAXE

- On peut aussi passer des méthodes abstraites, non implémentées
- La sous classe devra implémenter elle même la logique de cette fonction
- Elle devra en revanche respecter les types et nombres de paramètres

56

EXEMPLE

```
1 abstract class ClasseAbstraite { abstract december 2
```

27

28

DÉMONSTRATION

Have fun with abstraction!

EXERCICE!Réalisez l'exercice 4



99

LA SUITE Par ici!

