TYPESCRIPT: LES CONSTRUCTEURS





DÉFINITION

- Un constructeur est une fonction 'spéciale' faisant
- Il permet de saisir les paramètres d'une instance lors partie d'un objet de sa création

EXEMPLE

EXEMPLE

L'ENCAPSULATION

- Second pilier de la POO
- Stipule qu'il est préférable de modifier/afficher un objet depuis l'intérieur que l'extérieur
- Implique de définir la portée des propriétés comme étant privée ou protégée

LES ACCESSEURS

- Plutôt que de laisser accès aux paramètres de l'objet, nous lui laisseron l'accès aux getters/setters
- Nous pourrons ainsi y ajouter de la logique et traitement.
- Pour ce faire, nous définirons une portée pour chaque propriété.

PORTÉE: PUBLIC

- Par défaut
- La propriété/fonction est accessible partout

PORTÉE : PRIVATE

- La propriété n'est accessible que par la classe
- Une fois l'instance créé, on ne peut ni accéder ni modifier la propriété
- La propriété/fonction ne sera pas héritée en cas d'héritage de classe

12

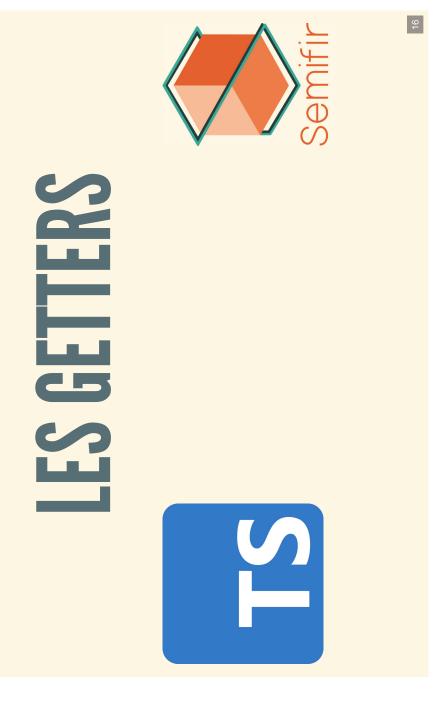
PORTÉE: PROTECTED

- Idem que 'Private'
- La propriété/fonction peut être héritée
- Voir chapitre sur l'héritage

PORTÉE: READONLY

- La portée readonly permet d'autoriser la lecture
- L'écriture sera donc impossible

DÉMONSTRATIONJouer avec les portée



DÉFINITON

- Un getter est une fonction 'classique' qui a pour but de présenter de l'information
- La fonction est prefixée de 'get'
- S'agissant d'une fonction, on pourra y intégrer de la logdue
- On parle d'accesseur

17

POURQUOI ?

- La portée privée contribue à limiter le nombre d'erreurs, et renforce la sécurité du code
- Les getters/setters permettent l'utilisation de logique, contrairement à une simple variable
- On pourra par exemple transformer le format de la date US vers EU

L'ENCAPSULATION

- L'encapsulation ne désigne donc pas le simple fait de modifier les portées
- pertinentes à l'utilisateur, sans qu'il n'ait à savoir Il désigne le fait de présenter des informations comment elles sont stockées.
- fonctionne votre porte de voiture : vous voulez juste Vous n'avez pas besoin de savoir comment pouvoir l'ouvrir.

```
20
1 class Formateur {
2    private nom: s
3    private prenom
```

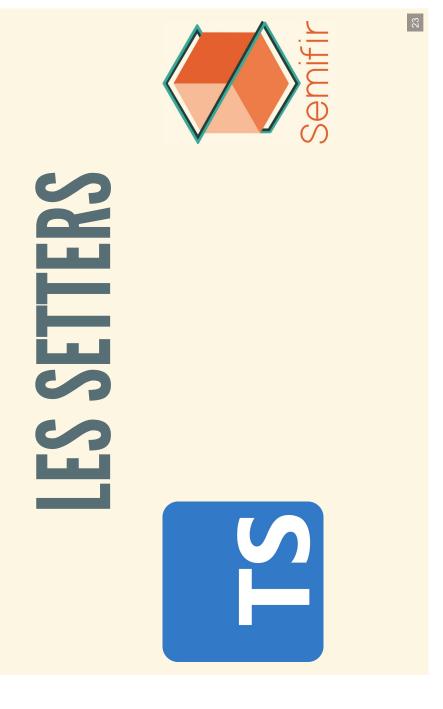
```
20
```

```
20
```

UNDERSCORE

- Ajouter un '_' devant le nom du paramètre nous permet de différencier le paramètre du getter
- En faisant ainsi, on peut donner le même nom à notre setter et notre propriété
- Il n'y a aucun risque de confusion, ni besoin de trouver de nom alambiqué

21



DÉFINITION

- Comme pour les getters, mais pour définir/redéfinir un paramètre
- Il contiendra notre fonction et sa logique pour modifier les paramètres.

24

```
25
```

Т

DÉMONSTRATION

Ajout des getter/setters à Employee

EXERCICE!Réalisez l'exercice 3

LA SUITE La suite ici!



