

Annotations

Olivier Cailloux

LAMSADE, Université Paris-Dauphine

Version du 18 mai 2019

Annotations : présentation

- Une forme de métadonnée
- Détection d'erreurs supplémentaires
- Configuration du compilateur
- Génération de code (XML, etc.)
- Traitement runtime possible

Types annotation

```
@interface NameAndNumber {  
    String name();  
    int number() default 1;  
}
```

- *Type* annotation : sorte d'interface ; type doté d'*éléments*
- Élément : type, identifiant, valeur par défaut
- Si pas d'élément, l'annotation est un *Marqueur*
- Si un seul élément, élément souvent nommé *value*
- Prédéfinies ou définies par l'utilisateur

Annotations

```
@Deprecated; @SuppressWarnings(value = "unchecked");  
@SuppressWarnings("unchecked"); @NameAndNumber(name =  
"Benjamin Franklin", number = 3)
```

- Annotation : nom d'un type annotation et valeurs pour ses éléments
- Si seulement une valeur : utilisée pour value
- Appliquées sur des déclarations (classes, champs, méthodes, usages de types); multiples annotations pour une déclaration permises

Exemple d'usage : `@NonNull String str;`

Licence

Cette présentation, et le code LaTeX associé, sont sous [licence MIT](#). Vous êtes libres de réutiliser des éléments de cette présentation, sous réserve de citer l'auteur.

Le travail réutilisé est à attribuer à [Olivier Cailloux](#), Université Paris-Dauphine.