

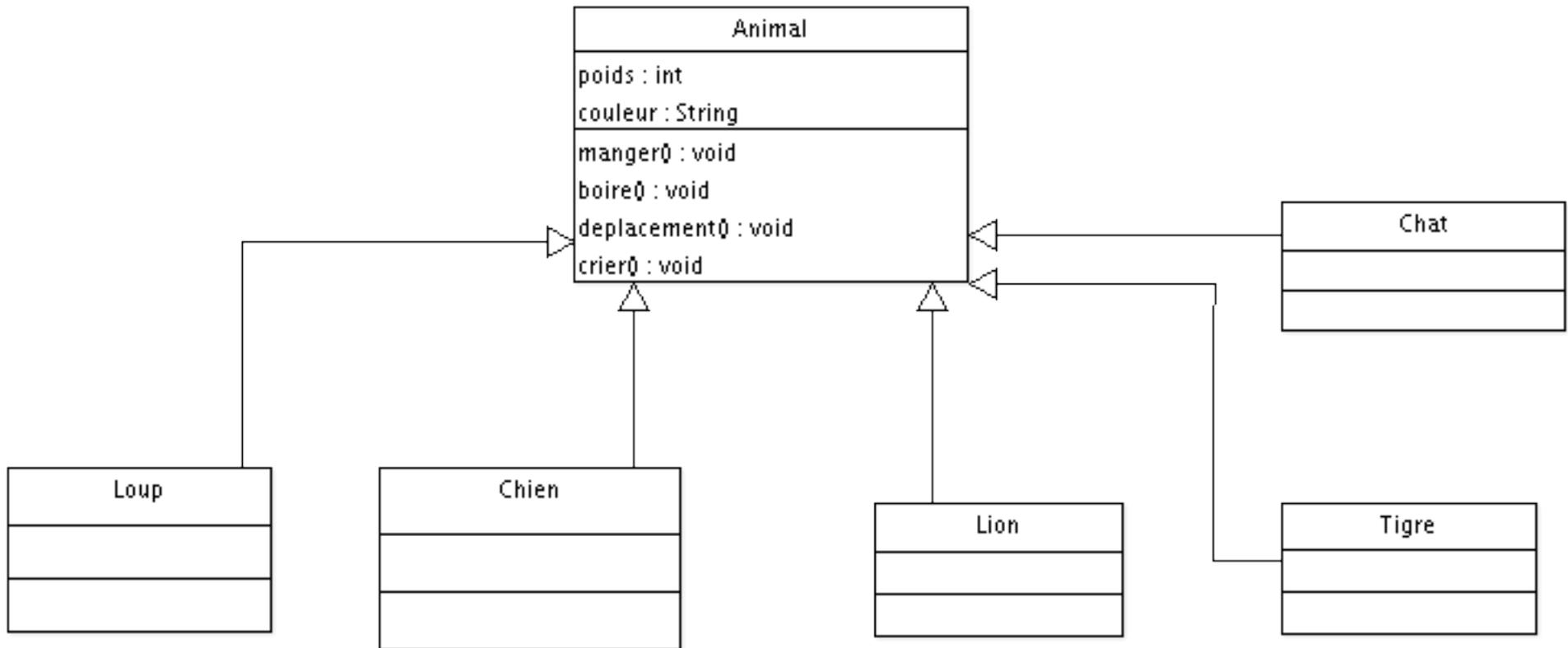
# Les classes abstraites

- Idée du java : réutiliser ses classes
- Identique aux classes normales

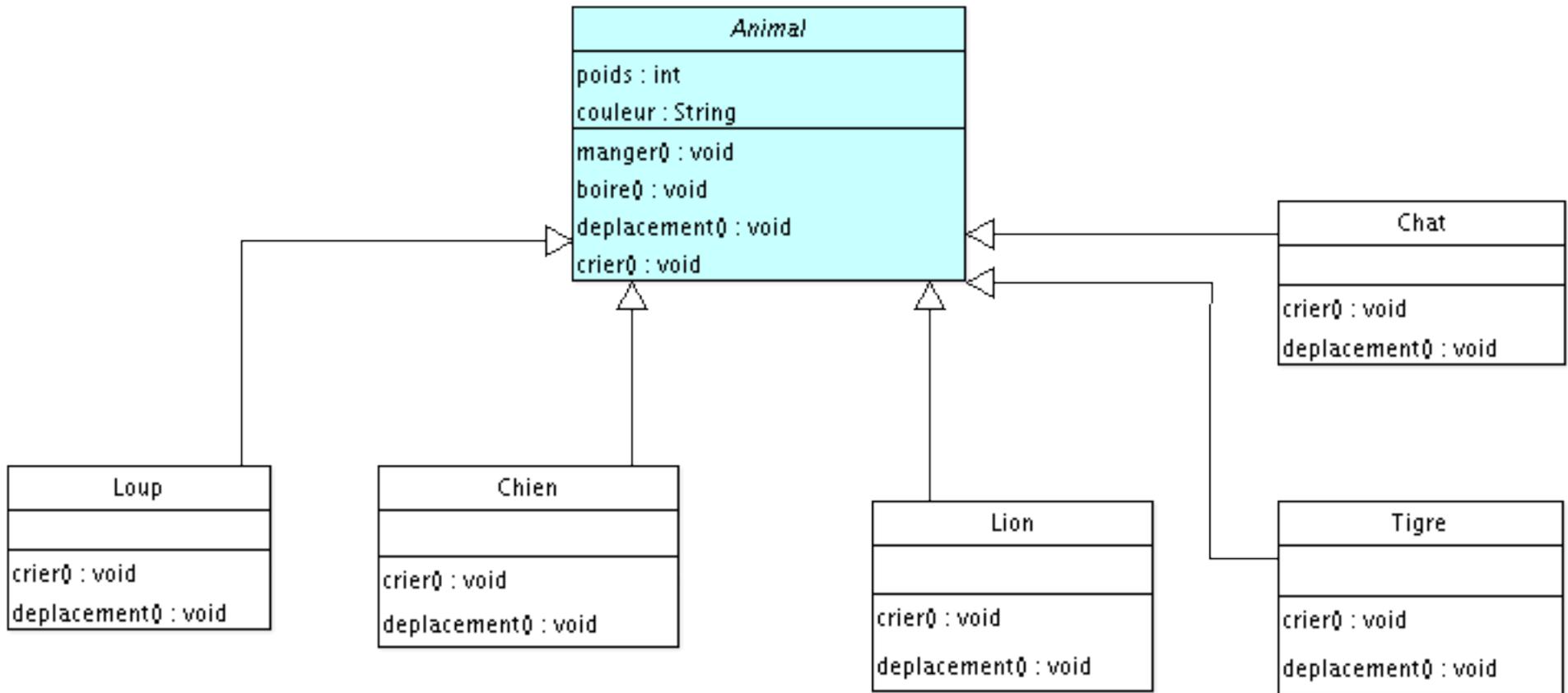
# Les classes abstraites

- **Déclaration** : `abstract class Animal{ }`
- **Appel avec** `public class Chien extends Animal {...}`
- Contient **0** ou **plusieurs** méthodes abstraites

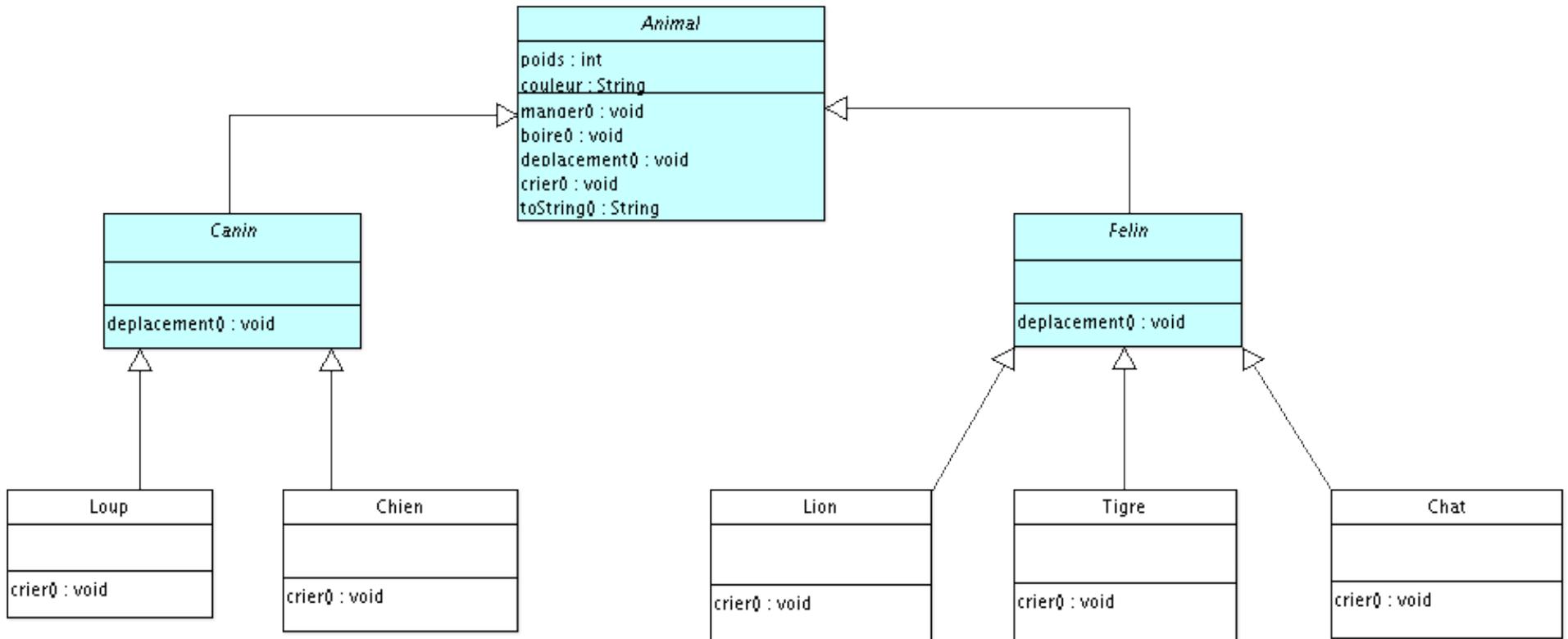
# Classe abstraite *Animal*



# Classe abstraite *Animal*



# Classe abstraite *Animal*



# Les interfaces

- `extends` multiples non gérés en java
- Ensemble des méthodes publiques d'un objet
- Ne contient **que** des méthodes abstract

# Les interfaces

- **Déclaration** : `public interface ChienEduqué{...}`
- **Appel avec**  
`public class Chien implements ChienEduqué {....}`
- **On peut même faire des combos du genre**  
`public class A extends B implements C,D,E,F,G,H,I,J {}`

Références : [openclassroom.org](https://openclassroom.org)