

# Explications Labo 2

Sahitaj Edison & Tristan Gerber

Octobre 2024

## Scènes et événements

1. **Scène sans événement** : On assume qu'une scène peut n'avoir aucun événement pour diverses possibilités scénaristiques.
2. **Artisan et personnage** : L'artisan est hérité de la classe personnage car il possède les mêmes informations et les mêmes fonctions qu'un personnage, excepté pour l'outil et la forge d'anneaux de pouvoir.
3. **Types d'événements** : La forge, la perte ou l'acquisition d'un anneau ainsi que la naissance ou la mort d'un personnage sont des événements et héritent donc de la classe **Evenement**.

## Gestion des dates

4. **Date personnalisée** : La date est un **string**, car elle est personnalisée (Âge + Année) et l'âge doit être représenté par du texte. On aurait pu imaginer une date avec une année définie, et que l'âge soit déduit de l'année, mais cela reste flou dans l'univers de Tolkien.

## Naissances et morts

5. **Événement de naissance** : Un événement de naissance peut comprendre au minimum un personnage, mais il est possible d'avoir un événement de naissance avec plusieurs bébés naissant en même temps, au même endroit, partageant une description commune (exemple : jumeaux).
6. **Événement de mort** : Un événement de mort est facultatif et peut comprendre plusieurs personnages (par exemple, une bataille).

## Anneaux de pouvoir

7. **Pouvoir minimum** : On assume qu'un anneau de pouvoir possède au minimum un pouvoir.
8. **Acquisition multiple d'anneaux** : On assume qu'un personnage peut acquérir ou perdre plusieurs anneaux en même temps (par exemple : Sauron, qui, après avoir trompé les Elfes d'Eregion sous l'apparence d'Annatar, parvient à s'emparer de neuf des Anneaux de Pouvoir qui seront plus tard donnés aux Rois des Hommes, les transformant en Nazgûl).

## Alias de personnages

9. **Alias** : Un personnage peut avoir plusieurs alias, qui sont d'autres instances de personnages liés. On peut savoir si le personnage est un alias à l'aide du booléen **estAlias**, et en remontant dans la liste des personnages liés, trouver le personnage qui n'est pas un alias ou retrouver la liste de ses alias.

## Pouvoirs indépendants des anneaux

10. **Pouvoir sans anneau** : On assume qu'un pouvoir n'est pas obligatoirement connecté à un anneau pour exister. (Par exemple, un anneau de pouvoir de type immortalité est créé. Il est ensuite détruit. Le pouvoir n'est connecté à aucun anneau. Un nouvel anneau est ensuite créé et possède également ce pouvoir d'immortalité.) Ceci est possible car un pouvoir peut être partagé entre plusieurs anneaux, et n'est donc ni unique ni directement dépendant de l'anneau.