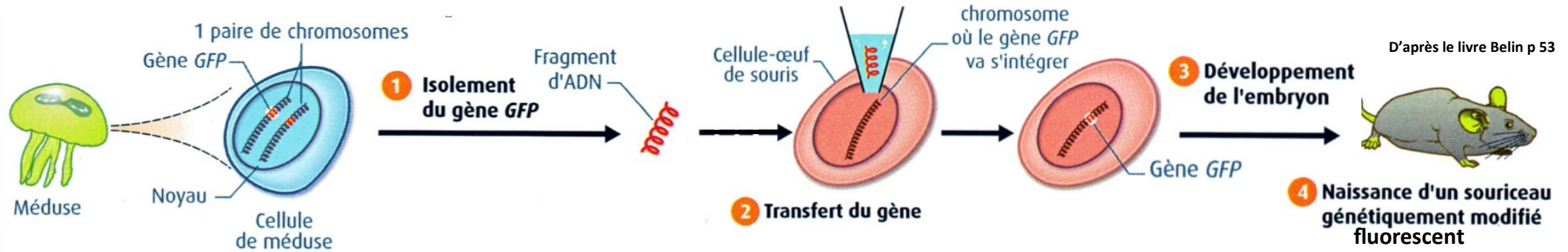


Activité 5 : EXPERIENCE DE TRANSGENESE

Les cellules de la méduse *Aequora victoria*, possèdent une protéine appelée GFP (Green Fluorescent Protein) qui a la particularité de produire une fluorescence verte. Une expérience **de transgénèse** permet de transmettre ce caractère à des cellules d'autres êtres vivants. Pour cela, un **gène*** particulier est extrait de l'ADN de la méduse, puis il est inséré dans la cellule œuf d'un autre être vivant. Toutes les cellules issues de cette cellule œuf produiront alors la protéine GFP

* **Gène** : Morceau d'ADN qui détermine un caractère.



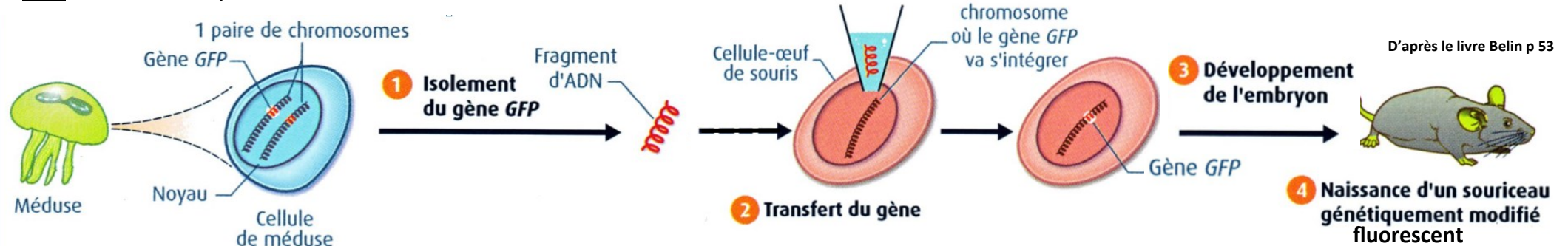
Cette expérience peut-être réalisée en transférant le gène GFP dans des cellules-œufs de plante ou de singe. Les cellules des organismes génétiquement modifiés possèdent alors le caractère fluorescence verte.

QUESTION : A partir de cette expérience, déterminez (en justifiant) l'origine de la spécialisation cellulaire.

Activité 5 : EXPERIENCE DE TRANSGENESE

Les cellules de la méduse *Aequora victoria*, possèdent une protéine appelée GFP (Green Fluorescent Protein) qui a la particularité de produire une fluorescence verte. Une expérience **de transgénèse** permet de transmettre ce caractère à des cellules d'autres êtres vivants. Pour cela, un **gène*** particulier est extrait de l'ADN de la méduse, puis il est inséré dans la cellule œuf d'un autre être vivant. Toutes les cellules issues de cette cellule œuf produiront alors la protéine GFP

* **Gène** : Morceau d'ADN qui détermine un caractère.



Cette expérience peut-être réalisée en transférant le gène GFP dans des cellules-œufs de plante ou de singe. Les cellules des organismes génétiquement modifiés possèdent alors le caractère fluorescence verte.

QUESTION : A partir de cette expérience, déterminez (en justifiant) l'origine de la spécialisation cellulaire.