

## Exercice : Manipulation du matériel génétique et conservation de la biodiversité

Situation : Dans un centre d'élevage moderne, les chercheurs utilisent différentes biotechnologies pour améliorer la reproduction animale et conserver la biodiversité.

Partie	Technique	Principe	Objectif
Manipulations de l'embryon	....	Production d'individus homozygotes	....
Sexage des spermatozoïdes	Cytométrie en flux	Tri X/Y	....
Sexage des embryons	PCR	Analyse ADN	....
Transgénèse	....	Introduction d'un gène étranger	....
Thérapie génique	....	Correction d'un gène défectueux	....

Questions : 1. Complétez le tableau en donnant les techniques manquantes. 2. Expliquez brièvement : a) Manipulations de l'embryon b) Transgénèse 3. Cochez la bonne réponse : - Le sexage permet :  augmenter la biodiversité  choisir le sexe des animaux 4. Classez du plus simple au plus complexe : Observation morphologique – PCR – Transgénèse 5. Donnez un exemple d'application de la thérapie génique ou transgénèse.