

EXERCICE DE REMÉDIATION - 3^{ème}		31-I301C
Partie du programme	Diversité et unité des êtres humains	
Capacité	S'informer	
	Tirer des informations d'un schéma, d'une image (traduisant le réel)	
Pré requis	Cellule/Noyau/Membrane/Cytoplasme/Programme génétique/Cellule œuf	

Titre : Une expérience de clonage

CORRIGÉ

- a) Trois brebis adultes ont été utilisées pour obtenir Dolly
- b) Sur la brebis A on a prélevé une cellule de glande mammaire. Sur la brebis B on a prélevé un ovule.
- c) La cellule-œuf dont est issue Dolly a été obtenue en injectant le noyau de la cellule de glande mammaire de la brebis A dans le cytoplasme de l'ovule de la brebis B (duquel on avait préalablement retiré le noyau). Le noyau de la cellule œuf provient donc de la brebis A alors que le cytoplasme et la membrane proviennent de la brebis B.
- d) La cellule-œuf contient le noyau de la cellule de glande mammaire ; le cytoplasme et la membrane proviennent de l'ovule.
- e) Lors de l'étape 4, la cellule œuf se divise en 2 puis en 4 etc. pour donner un embryon.
- f) La brebis C sert de brebis porteuse.
- g) Dolly a le pelage blanc, comme la brebis A dont elle est le clone.