

## Corrigé type Examen de Vectorologie

### Réponse 1) : (4pts) :

- 1) c
- 2) c
- 3) b
- 4) c

### Réponse 2: (3pts) :

- **Vecteur répliatif** : se réplique de manière autonome, cette capacité de réplication peut permettre une production accrue de la protéine thérapeutique cependant le risque de déclenchement d'une infection virale est plus grand.(1pt)
- **vecteur non répliatif** : Ils ne se répliquent que dans des cellules exprimant les gènes essentiels à la réplication supprimés dans la construction du vecteur.(1pt)
- Les vecteurs répliatifs peuvent se multiplier et augmenter la quantité des vecteurs tandis que les vecteurs non répliatifs demeurent stable sans multiplication. (1pt)

### Réponse 3: (4pts) :

- Sa capacité à infecter et rester latent dans les cellules nerveuses (1pt)
- Il possède un génome large pouvant transporter des gènes thérapeutiques de grande taille (1pt).
- Son Ciblage. (1pt)
- Tropisme spécifique, Il peut être produit à de très hauts titres (1pt)

### Réponse 4: (4pts) :

Voir le schéma sur le support de cours

### Réponse 5: (5pts) :

- 1) Utilisation du transgène
  - Une séquence codante un ARNm d'intérêt correspond à la totalité de la séquence codant la protéine d'intérêt. (1pt)
  - Corrige l'anomalie génétique causée par la mutation du gène impliqué afin de restaurer l'expression d'une protéine fonctionnelle (1pt)
  - 2) Modulation de l'expression (1pt)  
Apporter à la cellule des acides nucléiques qui vont interférer avec certains ARNm exprimés dans la cellule cible, porteuse du déficit génétique à corriger  
Cette modulation de l'expression peut être quantitative ou qualitative
  - 3) Provoquer la mort d'une cellule cancéreuse en y introduisant un gène suicide (1pt)
  - 4) Stimulation la réponse immunitaire (1pt)