

Génomique. ESIL 2^{ème} année

Décembre 2001

Durée: 2 heures

Documents non autorisés

D. Gautheret, D. Thieffry

1. (6 pt)

Citez 3 grandes classes de bases de séquences biologiques. Donnez un exemple pour chaque classe et décrivez en quelques lignes leur contenu, ainsi que quelques points forts ou faibles (une page max. au total).

2. (4 pt)

Comparez brièvement les génomes procaryotes et eucaryotes, en termes de structure du gène et du génome dans son ensemble. (1/2 page)

3. (4 pt)

Quelle est l'utilité des génomes-modèles dans la caractérisation fonctionnelle d'un gène ? Illustrez avec pour exemple la recherche de gènes impliqués dans une maladie du système nerveux (1/2 page).

4. (6 pt)

Citez les principales techniques d'étude de l'expression des gènes (ARNm ou protéines) à grande échelle. Mentionnez les points forts et les limites de chacune (1 page max).