Aide 1 :

Pour rédiger le texte, vous pouvez :

* Interpréter les résultats de la transgénèse chez les bactéries
* Présenter l’intérêt des applications médicales et industrielles

Définition de transgénèse = technique d’introduction d’un gène d’une autre espèce dans un organisme, qui sera qualifié de transgénique.

Aide 2 : Documents 1 et 2

* Déterminer la composition de la molécule d’ADN
* Comparer les quantités relatives de chaque nucléotide dans les différentes molécules d’ADN

Aide 3 : Documents 3 et 4

* Dans le document 3, identifiez l’organisme donneur, le receveur et la nature précise de l’ADN transféré.
* Qu’est-ce qui montre que l’information génétique est une séquence d’ADN écrite dans un langage universel, c’est-à-dire compréhensible par tous les êtres vivants, dont les bactéries ?

Aide 3 : Logiciel RasTop

* Repérer la structure de l’ADN
* Comparer la structure de la molécule d’ADN des différentes espèces étudiées en indiquant le nom des nucléotides de chaque chaîne ainsi que ceux mis face à face.
* Comparer signifie repérer les ressemblances et les différences.
* Déterminer l’agencement de chaque nucléotide au sein de la molécule d’ADN