Exemple de corrigé pour le sujet 1 sur les microbiotes :

Forme	*Exemple de rédaction*	Contenu
<u>Introduction :</u> Situation ou définition **/1** Problème : **/2**	Une manière de comprendre les troubles digestifs est de prendre des probiotiques, qui sont un ensemble de bactéries. Comment les probiotiques agissent sur nos intestins pour lutter contre les maladies responsables des diarrhées.	**/1**
<u>Développement :</u> **Document 1 :** Je vois : **/1** J'en déduis : **/1** *Transition* : **Document 2 :** Je vois : **/1** J'en déduis **/1**	- dans l'image que les protéines (occludine) occupent le bord des parois cellulaires, pour rendre étanche la paroi intestinale. - sur la deuxième photographie, l'action des ions péroxydes, déstabilise la structure ,car les protéines occludine se trouvent sur toutes les surfaces des cellules intestinales - la troisième photo, une répartition normale de ces protéines, lorsque l'on rajoute des protéines issus des bactérie du probiotique. - que les problèmes de diarrhée sont dus à la désorganisation des protéines d'étanchéité (occludine) - que les probiotiques produisent des protéines qui permettent de restructurer la paroi intestinale *Nous avons vu l'action des probiotiques avec une paroi lésée artificiellement, qu'en est-il lorsqu'il y a une vraie infection bactérienne ?* - l'histogramme rose une infection total des cellules intestinales c'est mon témoin - sur le bleu lorsque les probiotiques sont vivants, le nombre de EHCE est fortement est réduit (au deux tiers par rapport au témoin) - sur le vert lorsque les probiotiques sont morts, le nombre de EHCE est quasi équivalent au témoin que l'action des probiotiques n'est possible que lorsque leurs bactéries sont vivantes, ces dernières réduisent considérablement la bactérie pathogène EHCE responsable de diarrhées.	**/4** *Bonus* */1* **/4**
Conclusion : **/2** références documents **/1**	Les probiotiques vivants agissent sur deux niveaux, en fabriquant des protéines qui permettent de rendre de nouveau l'étanchéité de la paroi intestinale (document 1) mais aussi en éliminant une majorité des agents pathogènes responsable des diarrhées (document 2). C'est pourquoi l'ingestion de probiotiques permet de soigner les maladies responsables de diarrhées.	**/1**