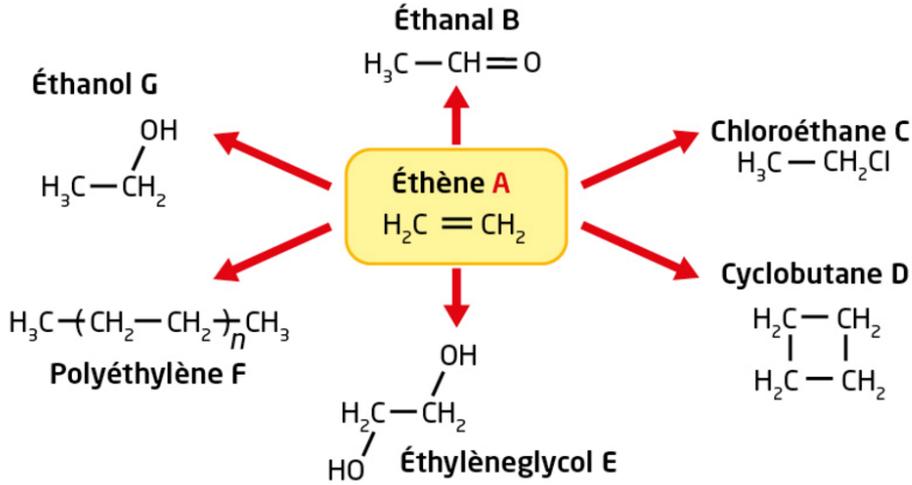


12 Identifier des modifications

Plus de la moitié de la production mondiale d'éthène est utilisée pour la synthèse du polyéthylène, un polymère. L'éthène peut également subir d'autres transformations.

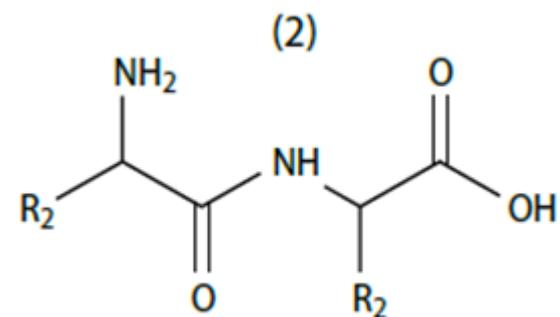
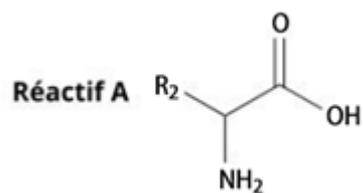
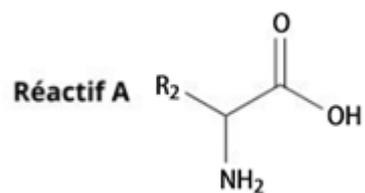
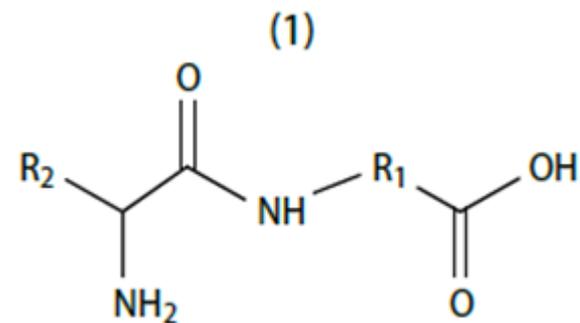
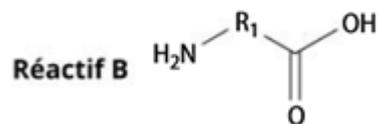
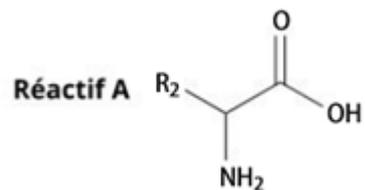


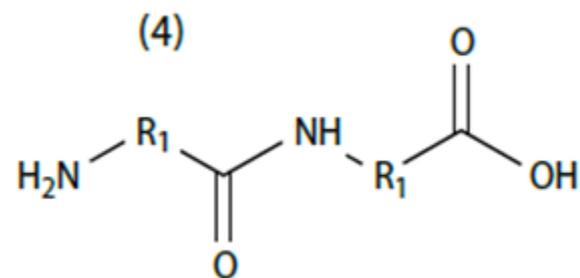
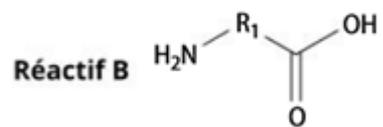
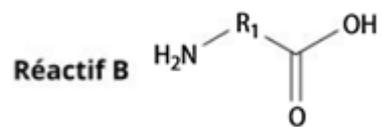
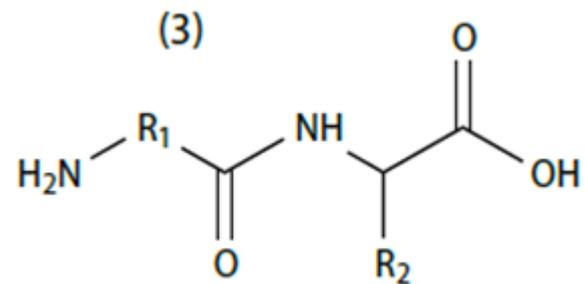
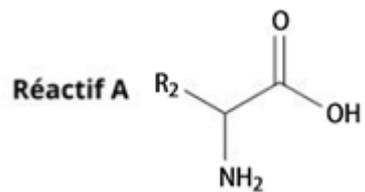
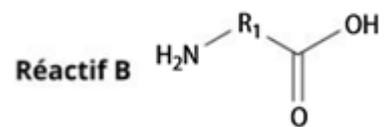
- Pour chacune de ces transformations, préciser s'il y a modification de la chaîne carbonée et/ou transformation de groupe(s) caractéristique(s).

Correction :

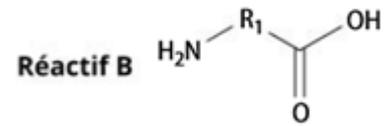
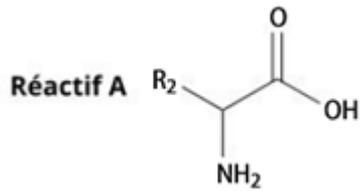
Pour toutes les transformations, la double liaison C=C de l'éthène n'est plus présente dans le produit. La chaîne carbonée est donc modifiée.
 Par ailleurs les transformations conduisant aux produits **B**, **C**, **E** et **G** impliquent des modifications de groupes caractéristiques.

Correction question 3 – exercice feuille distribuée



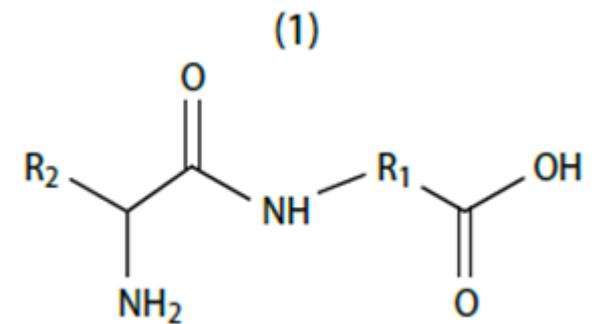
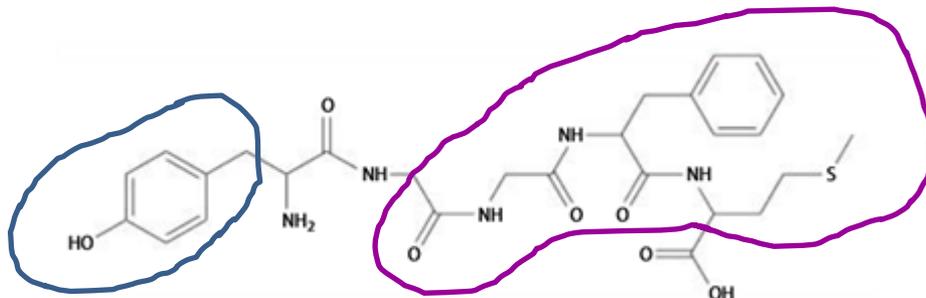
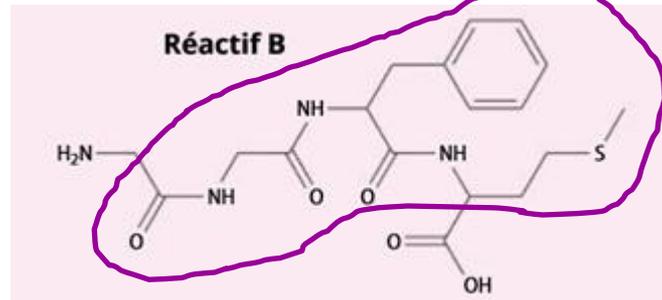
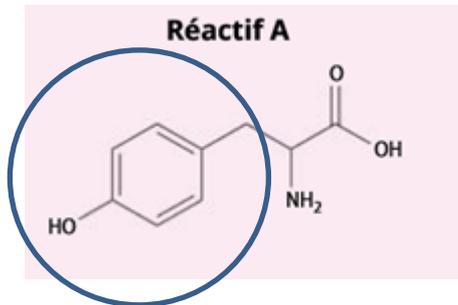


Correction question 4



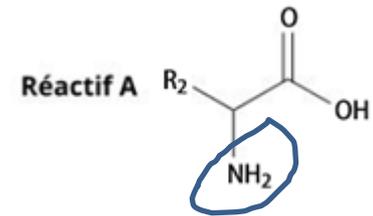
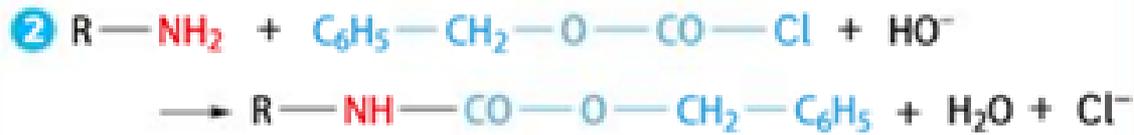
R1

R2

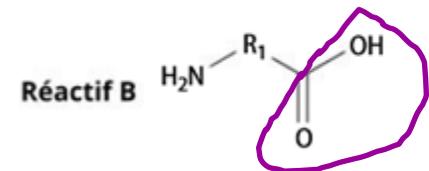
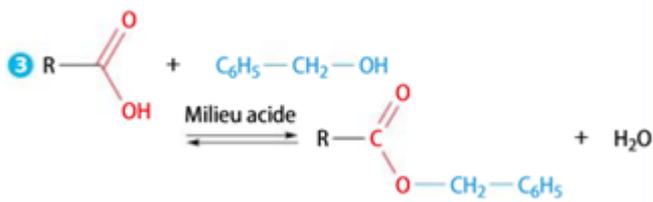


Correction question 5

1^{ère} étape protection de la fonction amine du réactif A à l'aide de la réaction 2



2^{ème} étape : protection de la fonction carboxyle du réactif B à l'aide de la réaction 3



3^{ème} étape : réaction entre A et B protégés

4^{ème} étape : déprotection simultanée de A et B par du dihydrogène H₂

