

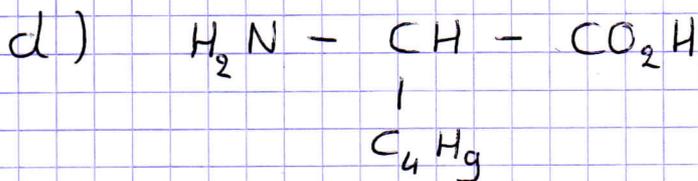
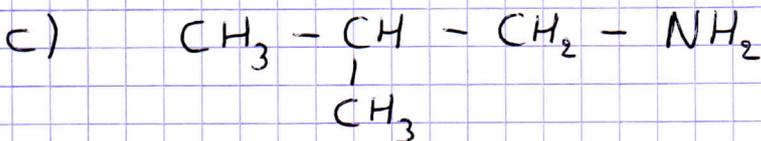
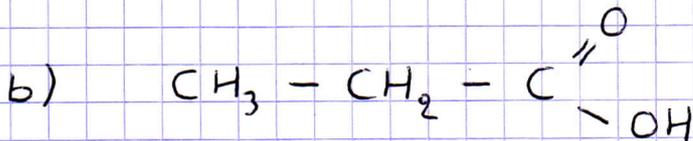
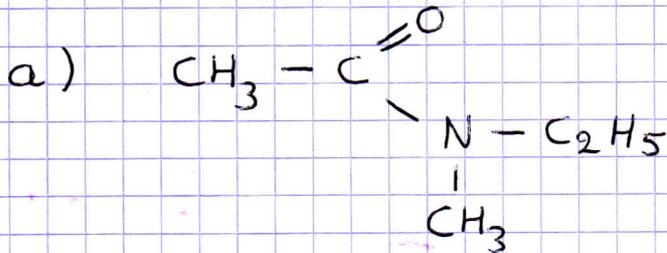
1/4

SELECTIVITE EN CHIMIE ORGANIQUE

I Composé polyfonctionnel



1 Entourer et nommer les fonctions présentes dans les molécules ci-dessous :



Combien de fonctions la molécule d) possède-t-elle ?

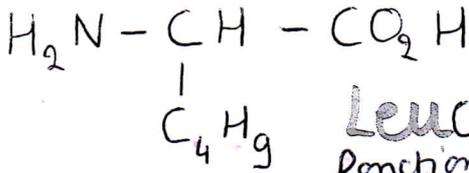
Compléter: La molécule d) est un _____
_____ car elle possède 2 fonctions
_____ et _____ portées
par le même atome de carbone

Des fonctions qui ne réagissent pas doivent être (3/4) bloquées (ou protégées).

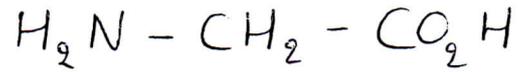


cadenas →  indique les fonctions à bloquer

III Exemple : Synthèse du dipeptide Leu-Gly en faisant réagir la leucine et la glycine



Leucine
fonction acide réagit

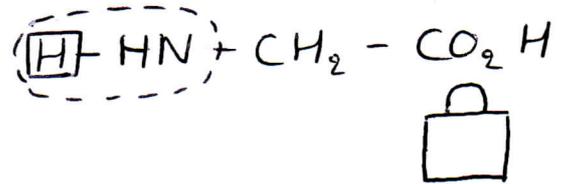
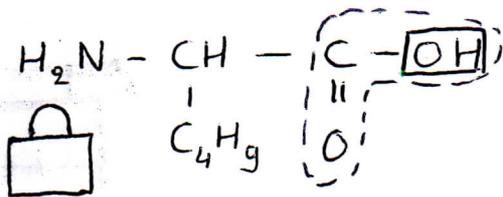


fonction amine réagit
Glycine

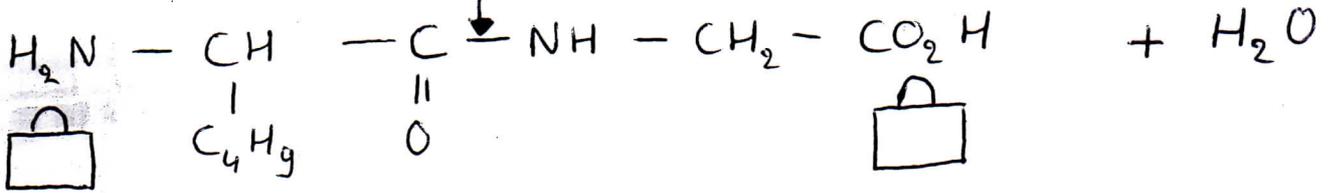
Blocage de NH_2

PROTEGER
fonction amine du 1^{er} acide aminé
et fonction acide du 2nd acide aminé

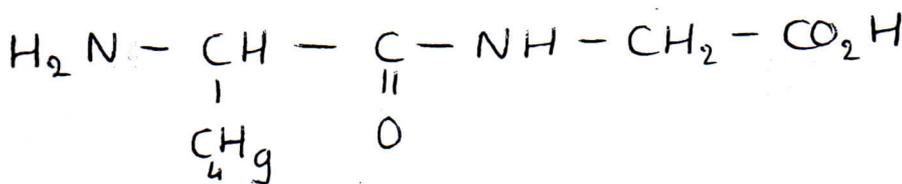
Blocage de CO_2H



FORMATION
liaison peptidique



DEPROTECTION



dipeptide
Leu-Gly

Si aucune précaution n'est prise, c'est-à-dire sans blocage :

Leu - Leu

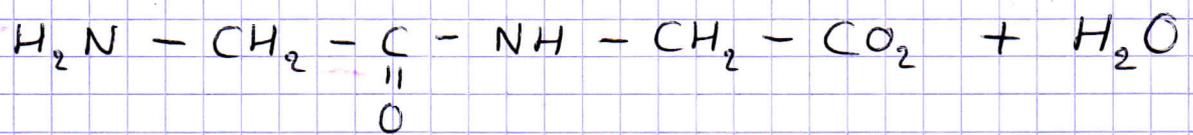
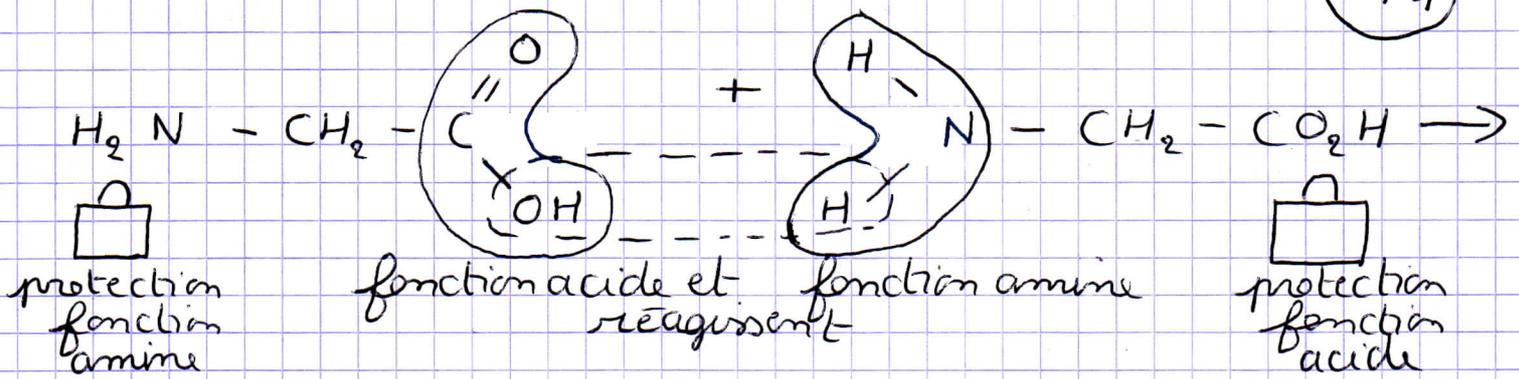
Gly - Gly

Gly - Leu

Leu - Gly

IV Exemple : Synthèse du dipeptide Gly-Gly en faisant réagir deux molécules de glycine

(4/4)



dipeptide Gly-Gly

VA TOI ! Explique de même la synthèse du dipeptide Leu-Leu puis celle de Gly-Leu

* en entourant et en nommant les fonctions qui réagissent

* en entourant et en nommant les fonctions à bloquer (ou à protéger)