

### Chapitre 3 : Les alcynes

#### Série de TD n°3

##### **Exercice 1 :**

Compléter les réactions suivantes :

Pent-1-yne + HCl (2 équiv.)

Hex-3-yne + H<sub>2</sub> (Lindlar)

Hex-3-yne + H<sub>2</sub> (Na, NH<sub>3</sub>)

##### **Exercice 2 :**

Soient trois alcynes isomères A, B et C de formule brute C<sub>6</sub>H<sub>10</sub> à chaîne non ramifiée.

Seul A traité par NaNH<sub>2</sub> donne par une réaction acido-basique un produit E.

Seul C traité par H<sub>2</sub>O en présence des ions Hg<sup>2+</sup> conduit à un produit unique D.

Déterminer les formules des produits A, B, C, D et E.

##### **Exercice 3 :**

Identifier les composés A-D dans les réactions suivantes :

