



## Correction d'UE15 du DM n°1

1/	E	2/	AD	3/	E	4/	ABC	5/	ABCD
6/	D	7/	D	8/	ABD	9/	AC	10/	BD

### **QCM 1 : E**

- A) Faux : Il s'agit de la dégradation d'Hoffman
- B) Faux : On obtient de l'aniline (+ CO<sub>2</sub> + NaBr)
- C) Faux : voir B
- D) Faux : Ce sont les esters qui peuvent subir une transposition de Fries (cf. cours phénols).
- E) Vrai

### **QCM 2 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : Dans des conditions si fortes on va briser l'aromaticité du cycle
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : E**

- A) Faux : Il ne se passera rien, on n'obtiendra aucun produit. Il faudrait activer le chlorobenzène ou utiliser une base forte avec un chauffage.
- B) Faux : voir A
- C) Faux : voir A
- D) Faux : voir A
- E) Vrai

### **QCM 4 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on formera une aniline substituée en méta par un groupement nitro
- E) Faux

### **QCM 5 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : D**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : on est en milieu acide, on a donc protonation de l'aniline donc formation d'un ammonium, méta orienteur.
- E) Faux

**QCM 7 : D**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en présence d'un large excès, c'est possible
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : on chauffe et on met de la pression
- E) Faux

**QCM 10 : BD**

- A) Faux : L'halogène de départ est activé par la présence de groupement nitro et para. L'amine est introduite par un mécanisme de SnAr
- B) Vrai
- C) Faux : L'ammoniac est une base faible
- D) Vrai
- E) Faux