

<b>1/</b>	E	<b>2/</b>	ACD	<b>3/</b>	A	<b>4/</b>	BCD	<b>5/</b>	B
<b>6/</b>	AB	<b>7/</b>	CD	<b>8/</b>	AC	<b>9/</b>	AD	<b>10/</b>	BCD
<b>11/</b>	AB	<b>12/</b>	ABCD	<b>13/</b>	CD	<b>14/</b>	AC	<b>15/</b>	ABCD

**QCM 1 : E**

- A) Faux : L'iode fait partie de la colonne des halogènes, mais c'est l'avant dernière colonne du TPE  
 B) Faux : il possède 53 protons, mais  $131 - 53 = 78$  neutrons !  
 C) Faux : Son nombre de masses est son nombre A (nb de nucléons), ici 131  
 D) Faux : 51 électrons attention  
 E) Vrai

**QCM 2 : ACD**

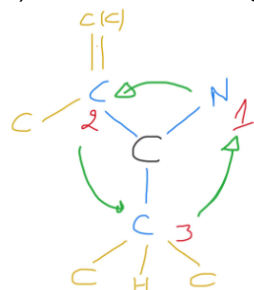
- A) Vrai  
 B) Faux : C'est une pyramide à base triangulaire !  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 3 : A**

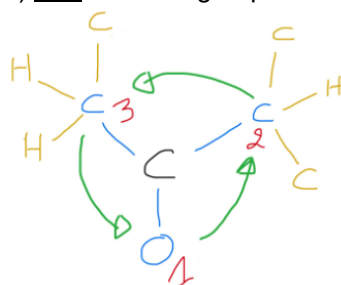
- A) Vrai  
 B) Faux : Voir A, l'acide carboxylique est en 1.  
 C) Faux : C'est une amine primaire (nombre de C relié à lui)  
 D) Faux : C'est un acide Carboxylique !  
 E) Faux

**QCM 4 : BCD**

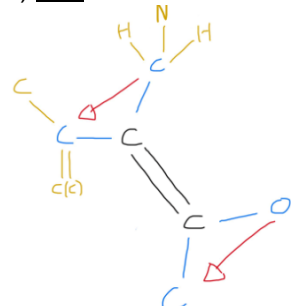
- A) Faux : S ; Le 4<sup>ème</sup> groupement est en arrière



- B) Vrai : Le 4<sup>ème</sup> groupement est en arrière (H non représenté)



- C) Vrai :



- D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 5 : B**

- A) Faux : Carbone porteur secondaire, solvant polaire aprotique, on est orienté vers une SN2 !
- B) Vrai
- C) Faux : DMSO est un solvant polaire aprotique
- D) Faux : Ceci est vrai pour une SN1, nous sommes dans le cadre d'une SN2
- E) Faux

**QCM 6 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : L'effet inductif possède une intensité faible qui s'arrête au bout de quelques liaisons.
- D) Faux : Elle résulte d'une **attraction** entre les molécules d'eau et d'alcane !
- E) Faux

**QCM 7 : CD**

- A) Faux : Nous sommes dans une oxydation !
- B) Faux : Y est un oxydant faible, il n'est pas possible d'obtenir un aldéhyde avec un oxydant fort
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : l'oxydation aboutit à un mélange **racémique**
- C) Vrai
- D) Faux : la double liaison la PLUS substituée
- E) Faux

**QCM 9 : AD**

- A) Vrai +++
- B) Faux : c'est le pH
- C) Faux : possible
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : BCD**

- A) Faux : il est constitué de l'association de 2 hélices  $\alpha$  liées à une boucle formée d'une douzaine d'AA.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il peut être réversible ou irréversible
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 12 : ABCD**

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

**QCM 13 : CD**

- A) Faux : elle est activée ++
- B) Faux : elle est inhibée ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'AMP et le fructose 2,6 bisphosphate
- C) Vrai
- D) Faux : l'isoforme musculaire de la pyruvate kinase ne subit pas de régulation par phosphorylation
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

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