



## Correction du DM compilé effets électroniques

	AD	2/	D	3/	BC	4/	B	5/	BC
6/	BD	7/	AD	8/	D	9/	ABD	10/	E
11/	ACD	12/	BC	13/	E	14/	ABD	15/	ABD
16/	D	17/	D	18/	CD	19/	E	20/	B
21/	BC	22/	D						

## EB1

### QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est R, 1=O, 2=C(OCC), 3=C(COH)
- C) Faux : absolument pas, on a n- $\pi$ , il nous manque une liaison sigma entre les deux
- D) Vrai : O>C
- E) Faux

### QCM 2 : D

- A) Faux : ça c'est les liaisons électrostatiques
- B) Faux : non pas du tout, relisez le cours
- C) Faux : attraction des molécules apolaires entre elles pour minimiser le contact avec l'eau
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : BC

- A) Faux : elle n'a pas d'unité
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : I+ c'effet inductif donneur
- E) Vrai

## EB2

### QCM 4 : B

- A) Faux : si on prend par exemple le tétrachlorure de carbone, il n'est pas polaire car il y a une symétrie dans la répartition des charges
- B) Vrai
- C) Faux : texto cours +++
- D) Faux : ça c'est plutôt les liaisons électrostatiques
- E) Faux

### QCM 5 : BC

- A) Faux : piège énoncé
- B) Vrai : elles ont lieu entre deux dipôles permanents
- C) Vrai : non ! Force d'attraction qui permet aux molécules apolaires d'éviter le contact avec l'eau
- D) Faux : piège énoncé
- E) Faux

**QCM 6 : BD**

- A) Faux : les orbitales ne sont pas coplanaires
- B) Vrai
- C) Faux : l'électronégativité n'a rien à voir ici
- D) Vrai
- E) Faux

## EB3

**QCM 7 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : électronégatif
- C) Faux : stabilise
- D) Vrai
- E) Faux

**QRU 8 : D**

- A) Faux : distomère
- B) Faux : liaison hydrogène = interaction dipôle-dipôle
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas de système conjugué ici
- D) Vrai
- E) Faux

## ST1

**QCM 10 : E**

- A) Faux : Keesom = force d'orientation, dispersion c'est London
- B) Faux : ch item A
- C) Faux : bah si (attention aux négations toujours +++)
- D) Faux : orce d'attraction entre les molécules apolaires +++
- E) Vrai

**QCM 11 : ACD**

- A) Vrai : piège énoncé, inductif=courte portée
- B) Faux : toujours piège énoncé
- C) Vrai : attention pas d'unité pour l'électronégativité +++
- D) Vrai : Non c'est en haut à droite +++
- E) Faux : il arrive que le prof fasse des pièges énoncés, je ne vous embête pas pour rien promis. Donc on lit les énoncés +++

**QCM 12 : BC**

- A) Faux : nan je raconte d'importe quoi, chiralité=dévie la lumière
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : si si ils ont la même
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- A) Faux : il n'y a pas de simple liaison entre le doublet non liant de l'oxygène et la double liaison
- B) Faux : les liaisons qu'on ne voit pas se sont des hydrogènes
- C) Faux : non jamais de la vie, on n'a jamais parlé de triple liaison en mésomérie
- D) Faux : non il est plus électronégatif
- E) Vrai

## ST3

### QCM 14 : ABD

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

### QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Pauli n'a rien à faire là, c'est Debye
- D) Vrai
- E) Faux

## ST5

### QCM 16 : D

- A) Faux : non, il y aura toujours un des carbones terminaux qui ne sera pas dans l'effet mésomère
- B) Faux : bah non, l'oxygène n'est pas un hallogène
- C) Faux : Voir item D
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 17 : D

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : et le phosphore ?
- D) Vrai
- E) Faux

## ST7

### QCM 18: CD

- A) Faux : piège énoncé
- B) Faux : piège énoncé
- C) Vrai : électrophile = attiré par les électrons = riche en nucléons
- D) Vrai : c'est l'inverse
- E) Faux

### QCM19 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : tout était vrai mais on parle de liaisons non-covalentes, lisez bien l'énoncé (promis je vous aime bien mais fallait vous faire comprendre qu'il faut lire les énoncés)

### QCM20 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : cf def
- D) Faux : ne retenez pas les bêtises que je vous dis
- E) Faux

**QCM 21 : BC**

- A) Faux : +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est bien là le problème et c'est la raison pour laquelle vous avez ce cours en LAS
- E) Faux

**QRU 22 : D**

- A) Faux : à éliminer directement car les signes sont inversés : ordre décroissant on met du plus grand au plus petit
- B) Faux : il faut inverser B et C (regardez correction item D)
- C) Faux : à éliminer directement car les signes sont inversés
- D) Vrai : la molécule C = mésomérie dont les électrons sont disposés à bouger pour stabiliser +++  
La molécule A = reçoit 3 effets +I car il est tri-substitué  
La molécule B = reçoit 2 effets +I  
La molécule D = reçoit 2 effets +I mais un autre qui est -I  
Ainsi on a bien C>A>B>D
- E) Faux : à éliminer directement car les signes sont inversés