



## Correction du DM n° 2 : Interactions et Solvants

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

### **QCM 1 : C**

- A) Faux
- B) Faux : 4, Électrostatique, Liaison H, Van der Waals, Hydrophobe
- C) Vrai
- D) Faux : C'est une interaction de Van der Waals
- E) Faux

### **QCM 2 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Entre une charge et une autre charge ou un dipôle
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Interaction électrostatique c'est entre une charge et une autre charge ou un dipôle !!!
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

### **QCM 4 : CD**

- A) Faux : entre 2 dipôles permanents
- B) Faux : Entre un Hydrogène lié à un atome très électronégatif et un DNL libre
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : BCD**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai : toutes les interactions résultent de l'attraction de charges opposées
- D) Vrai : un H lié à un atome très électronégatif qui est attiré par un DNL libre  $\text{Br} \cdots \text{H} \cdots \text{Br}$
- E) Faux

### **QCM 6 : BD**

- A) Faux : ce sont les interactions de Van der Waals ça
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai : toutes les interactions de VdW sont des interactions dipôle-dipôle
- E) Faux

### **QCM 7 : CD**

- A) Faux : Keesom
- B) Faux : charges partielles
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : c'est London ça
- E) Faux

**QCM 9 : ABCD**

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

**QCM 10 : B**

- A) Faux : elles permettent l'organisation de la matière (je chipote un peu mais c'est pour que vous reteniez la phrase)
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une force d'attraction
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 11 : E**

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

**QCM 12 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ça n'existe pas
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 13 : BD**

- A) Faux : MeOH est polaire protique et qui se ressemble s'assemble
- B) Vrai
- C) Faux : les alcools sont polaire, l'eau est un très bon solvant des molécules polaires
- D) Vrai
- E) Faux