

# UE1



**Questions à  
Choix Multiples QCM  
Stéréochimie**



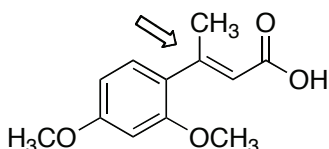
**Questions à Choix Multiples - UE1**

**QCM de type V : une ou plusieurs réponses possibles**

**Stéréochimie (Z) ou (E).**

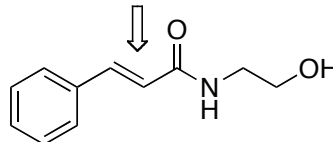
**Question 1.** On s'intéresse à la stéréochimie de l'acide dimécrotique (à propriété cholérétique) et de l'idrocilamide (un anti-inflammatoire et un myorelaxant) représentés ci-dessous :

double liaison C=C



**Acide dimécrotique**

double liaison C=C



**Idrocilamide**

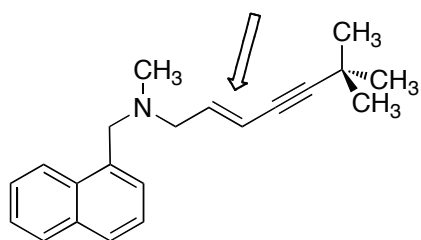
Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A) L'acide dimécrotique est de configuration (Z).
- B) L'acide dimécrotique est de configuration (E).
- C) L'idrocilamide est de configuration (Z).
- D) L'idrocilamide est de configuration (E).
- E) L'acide dimécrotique et l'idrocilamide sont tous deux de configuration (Z).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

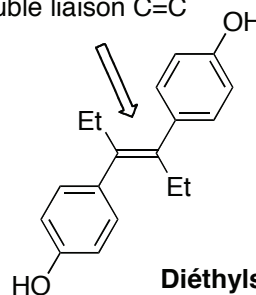
**Question 2.** On s'intéresse à la stéréochimie de la terbinafine (un antifongique à spectre large) et du diéthylstilbestrol (un agoniste des récepteurs des estrogènes utilisé dans le traitement du cancer de la prostate) représentés ci-dessous :

double liaison C=C



**Terbinafine**

double liaison C=C



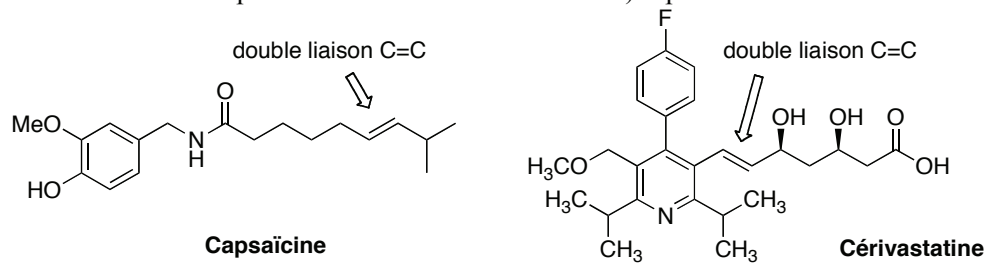
**Diéthylstilbestrol**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A) La terbinafine est de configuration (Z).
- B) Le diéthylstilbestrol est de configuration (Z).
- C) La terbinafine et le diéthylstilbestrol sont tous deux de configuration (E).
- D) La terbinafine est de configuration (E).
- E) Le diéthylstilbestrol est de configuration (E).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 3.** On s'intéresse à la stéréochimie de la capsaïcine (un agoniste des récepteurs des vanilloïdes TRPV1) et de la cérvastatine (retirée du marché en 2001 et autrefois utilisée pour diminuer la cholestérolémie) représentées ci-dessous :

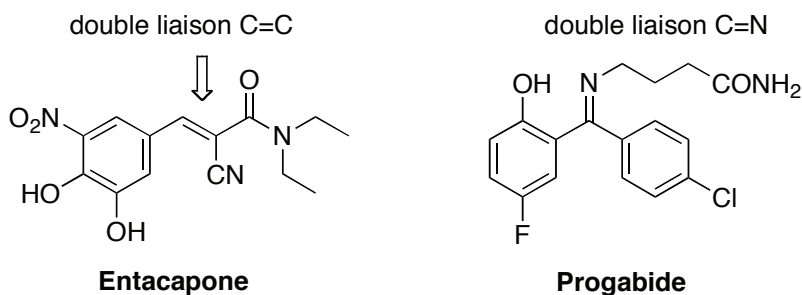


Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A) La capsaïcine est de configuration (*E*).
- B) La capsaïcine est de configuration (*Z*).
- C) La cérvastatine est de configuration (*E*).
- D) La cérvastatine est de configuration (*Z*).
- E) La capsaïcine et la cérvastatine sont tous deux de configuration (*E*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 4.** On s'intéresse à la stéréochimie de l'entacapone (un inhibiteur de la catécholamine-O-méthyl-transférase utilisé dans le traitement de la maladie de Parkinson) et de la progabide (utilisée dans le traitement de l'épilepsie) représentés ci-dessous :

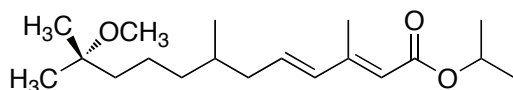


Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

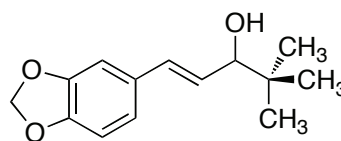
- A) L'entacapone est de configuration (*Z*).
- B) L'entacapone est de configuration (*E*).
- C) La progabide est de configuration (*E*).
- D) La progabide est de configuration (*Z*).
- E) L'entacapone et la progabide sont tous deux de configuration (*Z*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 5.** On s'intéresse à la stéréochimie du méthoprène (un insecticide) et du stiripentol (un médicament anticonvulsivant utilisé pour le traitement de l'épilepsie) représentés ci-dessous :



**Méthoprène**



**Stiripentol**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

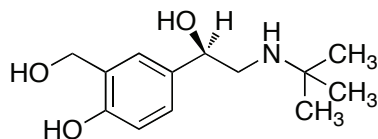
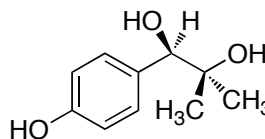
- A) Les deux doubles liaisons C=C du méthoprène sont de configuration (*E*).
- B) Les deux doubles liaisons C=C du méthoprène sont de configuration (*Z*).
- C) Le stiripentol est de configuration (*E*).
- D) Le stiripentol est de configuration (*Z*).
- E) Le méthoprène et le stiripentol possèdent tous deux un radical *tert*-butyle.

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**Configurations (*R*) ou (*S*)**

**Question 6.** On s'intéresse à la stéréochimie du lévosambutamol (un bronchodilatateur) et du phénaglycodol (un tranquillisant) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :

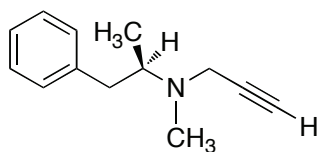
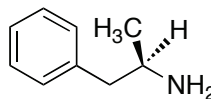
**Lévosambutamol****Phénaglycodol**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A) Le lévosambutamol est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) Le lévosambutamol est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) Le phénaglycodol est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- D) Le phénaglycodol est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- E) Le lévosambutamol et le phénaglycodol sont tous deux de configuration absolue *Rectus* (*R*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 7.** On s'intéresse à la stéréochimie de la sélégiline (un inhibiteur sélectif de la mono-amine-oxydase de type B et un antiparkinsonien) et de la dextroamphétamine (utilisée pour le traitement de l'hyperactivité) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :

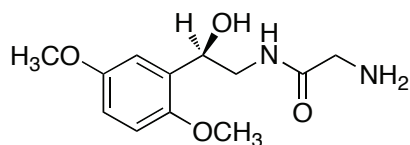
**Sélégiline****Dextroamphétamine**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

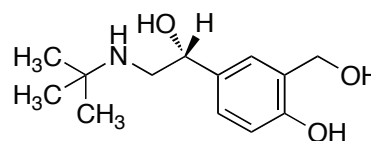
- A) La sélégiline est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) La sélégiline est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) La dextroamphétamine est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- D) La dextroamphétamine est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- E) La sélégiline et la dextroamphétamine sont tous deux de configuration absolue *Sinister* (*S*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 8.** On s'intéresse à la stéréochimie de la midodrine (un médicament antihypotensif,  $\alpha 1$  sympathomimétique) et du lévosalbutamol (un broncho-dilatateur) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :



**Midodrine**



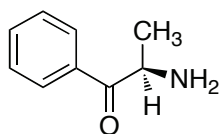
**Lévosalbutamol**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

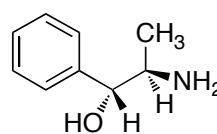
- A) La midodrine est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) La midodrine est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) Le lévosalbutamol est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- D) Le lévosalbutamol est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- E) La midodrine et le lévosalbutamol sont tous deux *Sinister* (*S*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 9.** On s'intéresse à la stéréochimie de la cathinone et de la cathine (deux alcaloïdes aux propriétés proches des amphétamines) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :



**Cathinone**



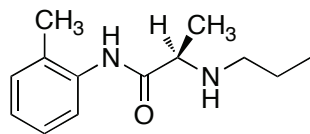
**Cathine**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

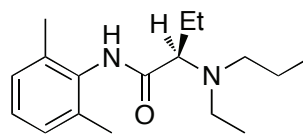
- A) La cathinone est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) La cathinone est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) La cathine est de configuration absolue *Sinister-Sinister* (*SS*).
- D) La cathine est de configuration absolue *Rectus-Rectus* (*RR*).
- E) Il existe quatre stéréoisomères de la cathine.

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 10.** On s'intéresse à la stéréochimie de la prilocaïne et de l'étidocaïne (deux anesthésiques à action locale) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :



Prilocaïne



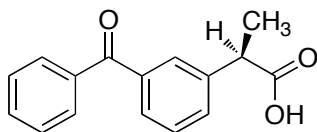
Etidocaïne

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

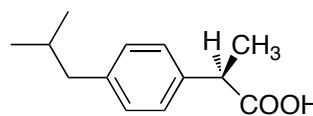
- A) La prilocaïne est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) La prilocaïne est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) L'étidocaïne est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- D) L'étidocaïne est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- E) La prilocaïne et l'étidocaïne sont tous deux de configuration absolue *Rectus* (*R*).

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 11.** On s'intéresse à la stéréochimie du kétoprofène et de l'ibuprofène (deux anti-inflammatoires non-stéroïdiens) dont deux stéréoisomères sont représentés ci-dessous :



Kétoprofène



Ibuprofène

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A) Le kétoprofène est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- B) Le kétoprofène est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- C) L'ibuprofène est de configuration absolue *Sinister* (*S*).
- D) L'ibuprofène est de configuration absolue *Rectus* (*R*).
- E) L'ibuprofène possède un radical *iso*-butyle.

Affirmation	A)	B)	C)	D)	E)
Réponse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>