

## Trame SIDES PASS

### Questions Isolées (QI)

#### Question n°1

Type de question :  QRM -  QRU

*Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.*

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la molécule  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$ , parmi les structures A à E suivantes, quelle est la structure de Lewis la plus probable ? On donne :  ${}_8\text{O}$ ,  ${}_{16}\text{S}$  et  ${}_{17}\text{Cl}$ .

Electronégativités selon Pauling : S = 2,58 ; Cl = 3,16 ; O = 3,4

Diagramme le Lewis de la molécule :  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>

**A.** la structure A

**B.** la structure B

**C.** la structure C

**D.** la structure D

**E.** la structure E

**Réponses(s) juste(s) :**

### Question n°2

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la molécule  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$ , quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

On donne :  ${}_8\text{O}$ ,  ${}_{16}\text{S}$  et  ${}_{17}\text{Cl}$ . Électronégativités selon Pauling : S = 2,58 ; Cl = 3,16 ; O = 3,4

- |    |  |
|----|--|
| A. | son modèle VSEPR s'écrit $\text{AX}_2\text{E}_2$ |
| B. | son modèle VSEPR s'écrit $\text{AX}_4$           |
| C. | sa géométrie de répulsion est tétraédrique       |
| D. | sa géométrie de répulsion est plan carré         |
| E. | sa géométrie moléculaire est plan carré          |

Réponses(s) juste(s) :

### Question n°3

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la molécule  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$ , quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

On donne :  ${}_8\text{O}$ ,  ${}_{16}\text{S}$  et  ${}_{17}\text{Cl}$ . Électronégativités selon Pauling : S = 2,58 ; Cl = 3,16 ; O = 3,4

A.	ses angles mesurent $109,5^\circ$
B.	ses angles mesurent moins de $109,5^\circ$
C.	ses angles mesurent plus de $109,5^\circ$
D.	son moment dipolaire est négatif
E.	son moment dipolaire est nul
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

#### Question n°4

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Modifier le **coefficient** si besoin. Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les **images** à l'endroit souhaité et les adresser en **pièces jointes** au format **jpeg**.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant les équilibres en solutions aqueuses diluées. On considère trois acides en quantité équivalente :  $\text{HClO}_4$  ( $\text{pK}_a = -7$ ) ;  $\text{HCl}$  ( $\text{pK}_a = -3$ ) et  $\text{HNO}_3$  ( $\text{pK}_a = -1$ ), quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

A.	$\text{HCl}$ est plus acide que $\text{HNO}_3$
B.	$\text{HClO}_4$ est plus acide que $\text{HCl}$
C.	à $\text{pH} = 6,8$ , on ne tient pas compte de l'autoprotolyse de l'eau dans le calcul du $\text{pH}$
D.	ce sont trois acides faibles à comportements forts
E.	en solution aqueuse diluée, ces trois acides ont un $\text{pK}_a$ égal à 0
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

#### Question n°5

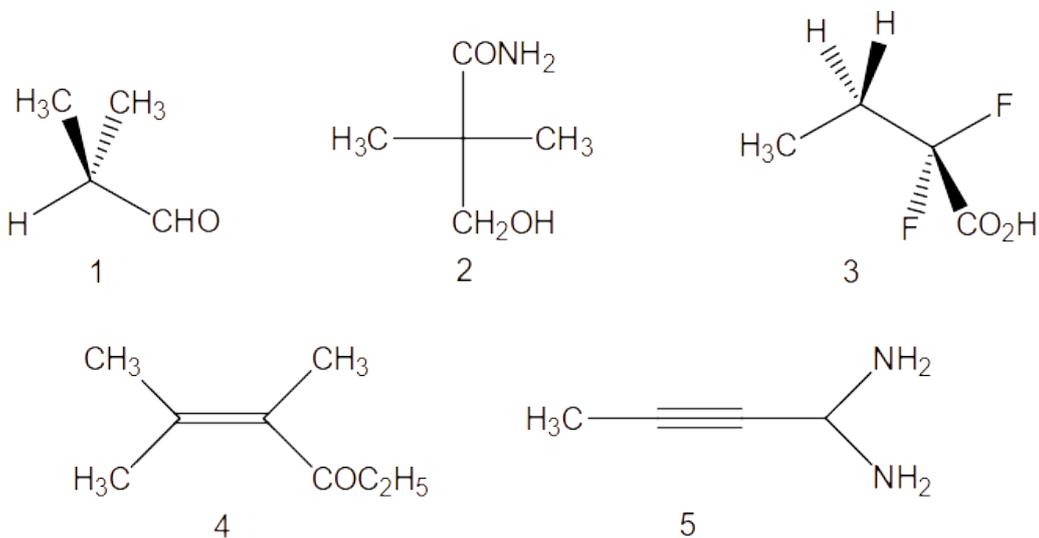
Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case**

**activée).** Envoyer les **images en pièce jointe**, format **jpeg**.

**Ecrire l'énoncé ici :**

Concernant les structures 1 à 5 suivantes, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :



- A.** 1 est le 2-méthylpropan-1-ol  
**B.** 2 est la 1-amino-2-méthyl-3-hydroxypropan-1-one  
**C.** 3 est l'acide 2,2-difluorobutanoïque  
**D.** 4 est la 2,3-diméthylpent-2-èn-4-one  
**E.** 5 est le but-2-yne-1,1-diamine

**Réponses(s) juste(s) :**

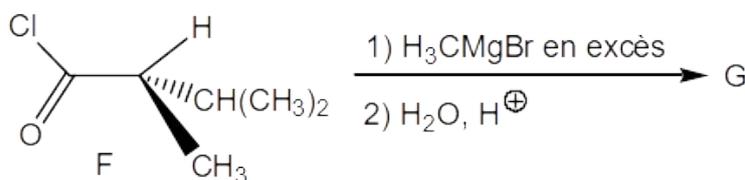
**Question n°6**

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée).** Envoyer les **images en pièce jointe**, format **jpeg**.

**Ecrire l'énoncé ici :**

Concernant la réaction suivante, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :



- A.** F est la (R)-1-chloro-2,3-diméthylbut-1-one  
**B.** l'atome de carbone portant l'atome de chlore possède un caractère nucléophile

C.	cette réaction passe par un mécanisme E2
D.	G possède 2 carbones asymétriques
E.	G est le (S)-2,3,4-triméthylpentan-2-ol
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

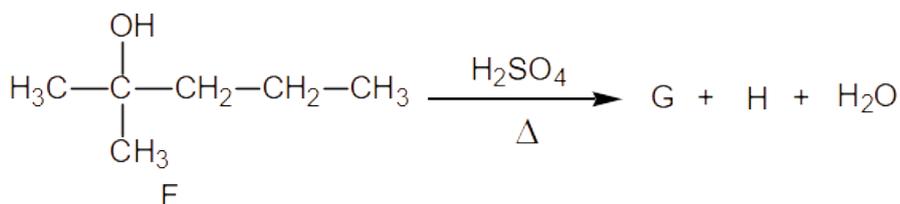
### Question n°7

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la réaction suivante, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :



A.	F est un alcool tertiaire
B.	elle passe par un mécanisme SN1
C.	G et H sont énantiomères
D.	l'un des deux composés G ou H possède une double liaison de configuration E
E.	l'un des deux composés G ou H possède une double liaison de configuration Z
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

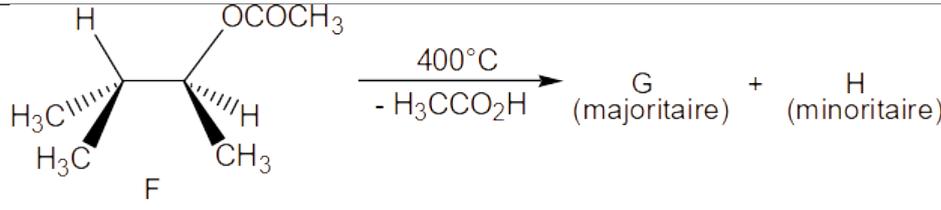
### Question n°8

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la réaction suivante, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :

	
A.	F est un ester
B.	G est un alcène
C.	H est chiral
D.	H est le (S)-2-méthylbut-3-ène
E.	G et H possèdent une formule brute identique
Réponses(s) juste(s) :	

### Question n°9

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Écrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Écrire en minuscule uniquement.*

#### Écrire l'énoncé ici :

Le plasmide pUC contient entre autres : un gène de résistance à l'ampicilline et le gène LacZ' placé sous le contrôle de son promoteur et opérateur. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A.	le plasmide pUC contient l'opéron lactose
B.	la bactérie utilisée pour le clonage est sensible à l'ampicilline
C.	l'IPTG est un répresseur
D.	après transformation, les bactéries transformées meurent sur une gélose contenant de l'ampicilline
E.	LacZ' code le peptide alpha qui n'a pas d'activité bêta-galactosidase

Réponses(s) juste(s) :

### Question n°10

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

#### Écrire l'énoncé ici :

Concernant les formes galéniques, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :

- |    |   |
|----|---|
| A. | les suspensions ne sont pas administrées par voie ophtalmique   |
| B. | les sirops contiennent une quantité minimale de 65% m/v de saccharose en solution   |
| C. | les inhalateurs doseurs pressurisés contiennent un gaz pressurisé ou un gaz liquéfié qui est vaporisé au moment de l'administration pour générer un aérosol |
| D. | les pâtes sont des émulsions concentrées très visqueuses  |
| E. | les sirops sans sucre sont aussi appelés solutions buvables   |

Réponses(s) juste(s) :

**Question n°11**

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

**Ne rien écrire ici**

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

**Ecrire l'énoncé ici :**

Concernant les excipients, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)

- |    |   |
|----|---|
| A. | un tensioactif anionique possède une charge positive en solution  |
| B. | les polysorbates sont des tensioactifs non ioniques utilisables en voie parentérale                               |
| C. | le saccharinate de sodium (ou saccharine sodique) est un arôme utilisé dans les formes orales liquides et solides |
| D. | l'édétate disodique (ou EDTA) est un agent chélateur qui limite les réactions d'oxydation                         |
| E. | la lanoline est un tensioactif utilisé dans les pommades lipophiles   |

**Réponses(s) juste(s) :**

**Question n°12**

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / Case activée). Modifier le coefficient si besoin. Envoyer les images en pièce jointe, format jpeg.

**Ne rien écrire ici**

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les images à l'endroit souhaité et les adresser en pièces jointes au format jpeg.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

**Ecrire l'énoncé ici :**

Concernant les formes galéniques, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)

- |    |   |
|----|---|
| A. | les pommades absorbant l'eau ne sont pas toutes des émulsions   |
| B. | les patchs sont des formes unidoses solides qui peuvent avoir une action locale ou systémique                             |
| C. | les émulsions lipophiles ne sont pas administrées en voie parentérale   |
| D. | les comprimés effervescents se dissolvent dans l'eau grâce à une réaction entre des substances basiques et des carbonates |
| E. | les formes orales gastrorésistantes permettent une libération retardée du principe actif                                  |

**Réponses(s) juste(s) :**

### Question n°13

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Modifier le **coefficient** si besoin. Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les **images** à l'endroit souhaité et les adresser en **pièces jointes** au format **jpeg**.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la botanique descriptive, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>A.</b> | une feuille sessile ne possède pas de pétiole, son limbe est directement inséré sur la tige |
| <b>B.</b> | une feuille palmatilobée a son limbe profondément découpé avec des nervures parallèles      |
| <b>C.</b> | l'ensemble des pétales d'une fleur forme la corolle   |
| <b>D.</b> | une espèce monoïque porte les deux types de fleurs unisexuées sur un même individu          |
| <b>E.</b> | l'androcée tétradynome est composé de quatre étamines, deux grandes et deux petites         |

**Réponses(s) juste(s) :**

### Question n°14

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Modifier le **coefficient** si besoin. Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les **images** à l'endroit souhaité et les adresser en **pièces jointes** au format **jpeg**.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

Ecrire l'énoncé ici :

Parmi les espèces végétales suivantes, indiquez celle(s) qui apparten(nen)t à la famille des Solanacées :

A. la digitale jaune

B. la jusquiame noire

C. la morelle noire

D. la fumeterre

E. l'aconit napel

**Réponses(s) juste(s) :**

### Question n°15

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Modifier le **coefficient** si besoin. Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

#### Ne rien écrire ici

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les **images** à l'endroit souhaité et les adresser en **pièces jointes** au format **jpeg**.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

Ecrire l'énoncé ici :

Parmi les missions suivantes, quelles sont celles qui relèvent des missions du pharmacien hospitalier ?	
A.	la prescription d'un médicament radio-pharmaceutique
B.	l'administration d'une chimiothérapie anticancéreuse injectable
C.	l'approvisionnement des médicaments et des dispositifs médicaux
D.	l'éducation thérapeutique du patient
E.	l'analyse pharmaceutique des prescriptions médicamenteuses
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

<b>Question n°16</b>	
Type de question : <input checked="" type="checkbox"/> QRM - <input type="checkbox"/> QRU	
Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / <b>Case activée</b> ). Modifier le <b>coefficient</b> si besoin. Envoyer les <b>images</b> en <b>pièce jointe</b> , format <b>jpeg</b> .	
<b>Ne rien écrire ici</b>	
<b>Énoncé :</b> <i>Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les <b>images</b> à l'endroit souhaité et les adresser en <b>pièces jointes</b> au format <b>jpeg</b>.</i>	
<b>Réponses :</b> <i>Ecrire en minuscule uniquement.</i>	
Ecrire l'énoncé ici :	
Parmi les compétences suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) attendue(s) pour un·e pharmacien·ne biologiste médical·e ?	
A.	les connaissances en techniques analytiques
B.	les connaissances en biologie clinique et médicale
C.	le management et gestion d'équipe
D.	les techniques de prélèvement sanguin
E.	la communication
<b>Réponses(s) juste(s) :</b>	

**Question n°17**

Type de question :  QRM -  QRU

Cocher la case requise : double cliquer sur la case, cocher la case : Valeur par défaut / **Case activée**). Modifier le **coefficient** si besoin. Envoyer les **images** en **pièce jointe**, format **jpeg**.

**Ne rien écrire ici**

**Énoncé :** *Ecrire en minuscule, pas de caractère gras, Majuscule au début de l'énoncé. Insérer le cas échéant les **images** à l'endroit souhaité et les adresser en **pièces jointes** au format **jpeg**.*

**Réponses :** *Ecrire en minuscule uniquement.*

Ecrire l'énoncé ici :

Concernant la microbiologie appliquée à la santé, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>A.</b> | les bactéries sont des microorganismes unicellulaires plus petits que les champignons  |
| <b>B.</b> | les plasmides sont des petits fragments d'ADN circulaire présents dans la cellule bactérienne et indépendants du génome bactérien        |
| <b>C.</b> | <i>Candida albicans</i> est un champignon pathogène opportuniste responsable de candidoses digestives graves chez le sujet immunodéprimé |
| <b>D.</b> | <i>Toxoplasma gondii</i> est un procaryote transmis notamment par les moustiques et responsable d'infections cutanées sévères            |
| <b>E.</b> | <i>Bacillus anthracis</i> est une bactérie hautement pathogène qui pourrait être utilisée comme agent de bioterrorisme                   |

**Réponses(s) juste(s) :**