

Chapitre 23

EXERCICE 34 – Synthèse de la testostérone – p. 541



□ Proposer une synthèse de la testostérone mettant en œuvre des étapes de protection et de déprotection.

> Évaluation par compétences

	Exemples d'indicateurs de réussite	Niveaux de réussite				Coefficient pour la notation
		A	B	C	D	
<p>S'approprier extraire l'information utile</p>	<ul style="list-style-type: none"> La structure de la molécule cible est mise en parallèle avec celle du réactif pour identifier les modifications à effectuer. Le document 2 est étudié en lien avec le document 1 : pour obtenir B à partir de A, il faut réduire un groupe carbonyle et oxyder un groupe hydroxyle. Le document 3 est exploité : les conditions pour protéger et déprotéger sont clairement distinguées pour les deux exemples de protection. 					2
<p>Analyser relier les différents éléments des documents entre eux et avec ses connaissances</p>	<p>La nécessité de la protection est bien comprise. La chronologie des étapes est correcte et justifiée.</p>					2
<p>Réaliser mener la démarche afin de répondre explicitement à la question posée</p>	<p>La stratégie proposée est pertinente. Les propositions sont suffisamment détaillées. Les choix sont bien justifiés.</p>					2
<p>Communiquer décrire clairement la démarche suivie</p>	<p>La communication écrite est claire, cohérente, avec un vocabulaire scientifique précis.</p>					1

> Aide à la notation

Première étape :

- majorité de **A** et de **B** : note **entre 3 et 5**
- majorité de **C** et de **D** : note **entre 0 et 3**

Deuxième étape :

- majorité de **A** : note **4 ou 5** (majorité de A et aucun C ou D : 5)
- majorité de **B** : note **entre 2 et 4** (uniquement des B : 3)
- majorité de **C** : note **entre 1 et 3** (uniquement des C : 2)
- majorité de **D** : note **entre 0 et 2** (uniquement des D : 0 ; dès qu'il y a d'autres niveaux que du D : 1 ou 2)

-
-

- La note résulte d'une analyse du tableau avec l'aide à la notation utilisée,
- mais la décision finale relève de l'expertise du professeur.

• **te :** N

/ 5
