DS n°2 Chimie 2026-2027

Q	Eléments de la réponse attendus	Comp.	Détail	Coeff indicatif	points
Synthèse de la Brévétoxine B					
1.	4 C* + 16 stéréoisomères + énan + dia		1 + 1.5 + 1.5	1,5	
2.	Ordres de priorité + justification + S		2 + 1 + 1	1,5	
3.	Mécanisme 3 étapes		4	1,5	
4.	4 conformères + anomère β plus stable		2 + 2	2,5	
5.	Structure de B + justification régiosélectivité		2 + 2	1	
6.	propanone, milieu acide, Dean-Stark mécanisme		1 3	2,5	
7.	Hydrolyse acide + chauffage		4	0,5	
8.	Structure de F + mécanisme		1 + 3	1,5	
9.	Justification oxydation		4	0,5	
10.	H + Ordres de priorité + justification		1 + 2 + 1	2	
11.	Structure de I		4	0,5	
12.	Protection fonctionnelle		4	0,5	
13.	Structure de F' + mécanisme Dean stark ou excès acide éthanoïque		1 + 2 1	2	
14.	Réaction de l'organomagnésien avec l'ester		4	0,5	
Sous-total				**18,5**	
Synthèse de la cyrnéine A					
1.	RMN 6 signaux avec justification		4	3	
2.	Mécanisme + cétolisation crotonisation		3 + 1	2	
3.	Site basique DBU avec justification		4	0,5	
4.	Mécanisme + justification		3 + 1	1,5	
5.	Structure de 15		4	0,5	
6.	Activation du nucléofuge		4	0,5	
7.	Mécanisme β-E2		4	1	
Sous-total				**9**	
Total				**27,5**	