

	BARÈME
	8,5
relations nuisibles	/7
phytophagie : définition, caractérisation, exemple	0,5
conséquences sur l'individu/l'espèce : réduction de biomasse, stress trophique, diminution de la fitness...	0,5
conséquences sur les populations : diminution taille, augmentation biodiversité, stratégie d'évitement	0,5
protection contre phytophagie : exemple au choix, augmentation de fitness, conséquences patch de refus (→ dynamique écosystémique)	0,5
parasitisme : définition, caractérisation, exemple	0,5
conséquences sur l'individu/l'espèce : réduction de biomasse, stress trophique, diminution de la fitness...	0,5
conséquences sur les populations : diminution taille, augmentation biodiversité, augmentation compétition interspécifique...	0,5
compétition : définition, caractérisation, exemple, distinguer inter- et intraspécifique	0,5
compétition pour l'accès aux ressources (lumière, H ₂ O, sels minéraux...), allélopathie	0,5
amensalisme (– pour l'angio) : définition, caractérisation, exemple	0,5
conséquences compétition sur les niches écologiques (exclusion compétitive)	0,5
conséquences compétition sur les populations : densité-dépendance, répartition, capacité du milieu, stratégie r et K	0,5
effet Janzen-Connell	0,5
gestion écosystémique et conséquences néfastes sur les angiospermes	0,5
relations non reproductives neutres ou bénéfiques	/7,5
symbioses trophiques : définition, caractérisation, exemple	0,75
schéma (au choix : mycorhize ou nodosités)	0,75
mise en place par dialogue moléculaire	0,5
selon l'exemple développé : expliciter l'intérêt pour la plante, pour l'autre espèce	0,5
neutralisme : définition, caractérisation, exemple	0,5
amensalisme (0 pour l'angio) : définition, caractérisation, exemple	0,5
commensalisme (+ ou 0 pour l'angio) : définition, caractérisation, exemple	0,5
conséquences des interactions + : augmentation de fitness, augmentation de biomasse, de l'effectif...	0,75
agrosystème : définition, exemple	0,5
agrosystème : intérêt pour la plante (reproduction, colonisation, pérennisation de l'espèce)	0,75
écosystème géré (notamment forestier) : protection contre les incendies, entretien (voire plantation) d'espèces	0,5
ici ou dans la 1ère partie : conséquence des relations trophiques (phytophagie ou mutualisme) sur les flux de matière et d'énergie	0,5
effet top-down et bottom-up	0,5
reproduction	/8
cycle de reproduction d'une angiosperme, mise en relation de gamètes mâles et femelles = relation intraspécifique, méiose et fécondation	0,75
pollinisation : transport du pollen, adaptation vie fixée, milieu peu porteur, desséchant	0,75
anémogamie : définition, caractérisation, adaptations, exemple	0,5
entomogamie : définition, caractérisation, adaptations, exemple	0,5
mutualisme reproducteur chez les angio entomogames	0,75
structure du grain de pollen, germination, tube pollinique, double fécondation	0,75
mécanismes limitant l'autofécondation : exemple au choix, conséquence sur la diversité génétique	0,75
formation du fruit (devenir des pièces florales, développement de l'ovule et de l'ovaire)	0,75
colonisation du milieu par zoochorie (endo- ou épizoochorie, mutualisme ou commensalisme) + exemple + schéma	0,75
compétition dans le mutualisme (ex : les fruits les plus sucrés sont privilégiés par les animaux qui les consomment)	0,5
conséquences sur la dynamique des populations : allocation énergétique à la reproduction, stratégie r et K	0,75
reproduction et humain : contrôle de la reproduction, sélection, races...	0,5
COMPÉTENCES	/7,5
introduction : définition(s), problématique non artificielle, énoncé et justification de la démarche	1,5
conclusion : bilan, ouverture en lien avec le sujet	1
plan logique, cohérent, explicite	1
unité paragraphique : exemple ou MEE, généralisation et énoncé du concept, schématisation	1
argumentation : MEE, expériences, observations, questionnement théorique/empirique...	1
communication écrite : soin, orthographe, clarté, concision, précision	1
communication graphique : soin, quantité, qualité, exploitation	1