

Thème Vivant		Le vivant et son évolution			
		Fiche de réussite			
Activités	Ce que je dois connaître	Ce que je dois savoir faire	Mon suivi		
					
V1 – Matière organique et photosynthèse	☐ Chloroplaste (chlorophylle) ☐ Matière organique (amidon/sucre) ☐ Photosynthèse	☐ Décrire et comprendre des expériences sur la fabrication d'amidon et l'utilisation d'eau iodée. ☐ Décrire les besoins nutritifs des plantes chlorophylliennes. ☐ Expliquer le fonctionnement de la photosynthèse dans un chloroplaste.	☐	☐	☐
V2 – Les feuilles, des organes qui assurent les échanges de gaz	☐ Stomate ☐ Échanges gazeux ☐ Dioxyde de carbone (CO ₂) ☐ Dioxygène (O ₂)	☐ Interpréter les résultats d'une expérience sur les échanges de gaz d'une feuille. ☐ Réaliser une observation microscopique et identifier des stomates. ☐ Expliquer le rôle des stomates dans les échanges de gaz entre la feuille et l'air.	☐	☐	☐
V3 – Les racines, des organes qui prélèvent l'eau et les sels minéraux	☐ Racine ☐ Poil absorbant ☐ Eau et sels minéraux	☐ Interpréter les résultats d'une expérience sur le prélèvement de l'eau par une plante. ☐ Réaliser une observation microscopique et identifier des poils absorbants. ☐ Expliquer le rôle des poils absorbants dans le prélèvement de l'eau et des sels minéraux.	☐	☐	☐
V4 – Une association entre un végétal et des micro-organismes	☐ Coopération (symbiose) ☐ Prélèvement racinaire de matière minérale	☐ Décrire des données sur les végétaux avec ou sans engrais et avec ou sans présence de micro-organisme. ☐ Expliquer le lien entre les micro-organismes du sol et les racines de certaines plantes.	☐	☐	☐
V5 – Le devenir de la matière organique dans les plantes	☐ Organe réserves de ☐ Stockage de matière	☐ Formuler des hypothèses sur le devenir de la matière organique. ☐ Proposer et exploiter des tests à l'eau iodée sur des parties de plantes. ☐ Expliquer ce que devient la matière organique (amidon) fabriquée dans les feuilles. ☐ Expliquer comment est stockée la matière organique dans une plante.	☐	☐	☐
V6 – Le système de transport dans la plante	☐ Transport de matière ☐ Sève brute (xylème) ☐ Sève élaborée (phloème)	☐ Décrire le rôle des sèves brute et élaborée. ☐ Expliquer comment la matière minérale ou organique est transportée dans la plante.	☐	☐	☐