

SAE : PLUIES ACIDES
CONCEPTION D'UN INSTRUMENT ET D'UNE MAQUETTE
DÉVELOPPEMENT DE LA COMPÉTENCE 1

Manifestations	complète	partielle	absente
Compétence 1 : Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique.			
1. Formule clairement ce que doit faire l'instrument de démonstration.			
2. Planifie le travail à faire en tenant compte de toutes les étapes de la démarche de conception.			
3. Choisir une méthode pertinente pour comparer l'effet des sols sur la solution acide.			
4. Cible les éléments essentiels à représenter dans la maquette.			
5. Illustre les liens de causes à effets sur la maquette.			
6. Précise et justifie chacun des choix de conception.			
7. Évalue les avantages et les limites de sa maquette et de son instrument en fonction du cahier des charges.			
8. Réalise un prototype et une maquette soignés.			
9. Suggère des améliorations possibles de son instrument et de sa maquette.			
10. Propose un instrument et une maquette respectant les contraintes des cahiers de charges.			
11. Respecte les conventions dans la terminologie scientifique et technologique ainsi que dans ses schémas.			

Stratégies, techniques et attitudes	souvent	parfois	rarement
1. Explore diverses pistes de solution.			
2. Recourt à des outils de consignation (ex. : schémas, notes, graphiques, protocole, journal de bord).			
3. Soigne la finition.			
4. Recourt à des techniques d'assemblage adéquates.			
5. Contribue au travail d'équipe.			
6. Persévère.			
7. Respecte l'horaire.			
8. Participe aux échanges de groupe avec une ouverture d'esprit.			