

Discipline : Découverte du monde du vivant, de la matière et des objets
APPROCHE TECHNOLOGIQUE AUX Cycles 2 ET 3
 Stages 2013/2014 Dakar et Abidjan Horaires 8 h 30 à 12 h et 13 à 15 h 30

	JOUR 1	JOUR 2	JOUR 3	JOUR 4
8H30	1. Accueil Présentations Organisation matérielle	7. Démarche scientifique et démarche technologique Repères et différences	14. Electricité et transmission de mouvement 2 situations d'expérimentation : - La voiture - Engrenages et horlogerie	19. Fabrication d'un objet technique utilisant les contenus ds modules 4 et 14 Contrainte : cet objet mesure Leviers, balances, poulies, Engrenages Transmission ou transformation de mouvement Energie électrique
9H00				
9H30	2. Faire des Sciences ? Points d'appui, obstacles	8. Le cahier des charges : Rédaction d'un cahier des charges Ex Faire un pont avec une feuille de papier		
10H00	3. Les sciences à l'école : diaporama			
10H30	4. Les mobiles (Doc JF Deboos) Expérimentations pas à pas (Expés/diapos)	9. Défis et connaissances scientifiques : Questions ouvertes et connaissances liées	15. Contenus scientifiques : mouvements, transmission de mouvements, électricité	
11H00		10. Analyse d'objets : Rédaction du cahier des charges d'un objet existant		20. Transdisciplinarité Sciences et mesures
11H30				
12H00		16. Evaluer en Sciences		
12H00	PAUSE			
12H30				
13H00	5. Contenus scientifiques : leviers Photos leviers, classification	11. Cahier des charges surprise : Construire un mécanisme à partir d'étiquettes « mots-clés »	17. Mise en application des défis de zone Test et réajustement des cahiers des charges élaborés lors du module 12	21. Kit de démultiplication : Les incontournables pour une démultiplication au sein des écoles des stagiaires. Sélection basée sur le CD de fin de stage.
13H30				
14H00	6. Retour défis Synthèse de groupes des réalisations (défis avant stage) Faire des sciences avec des moyens matériels limités : Matériel, locaux, organisation, ressources...	12. Rédaction des cahiers des charges des défis de zone Rédaction et préparation matérielle	18. Dire, lire, écrire en sciences Le cahier d'expériences	22. Bilan final
14H30		13. Bilan intermédiaire Souhaits, attentes...		
15H00				
15H30				

 Expérimentations (10h)

 Didactique (7 h)

 Divers dont projet de zone (7 h)