

# Parcours d'expérimentation : école élémentaire de Bois du Château

document élaboré en conseil de cycle 3 du 04/12/2012

et en conseil de cycle 2 du 11/12/2012

niveaux	Cycle II progression spiralaire		Cycle III Progression spiralaire		
	année 1 2012/2013	année 2 2013/2014	année 3 2012/2013	année 1 2013/2014	année 2 2014/2015
La matière	Comment faire fondre un glaçon le plus vite possible ?	Comment fabriquer de la glace ?	Comment montrer la présence de l'air ?  L'air est-il pesant ?		Comment simuler le cycle de l'eau ? Comment nettoyer de l'eau sale ? Qu'est-ce qui provoque l'évaporation de l'eau ?
L'énergie			<i>Transformation de l'énergie :</i>  Comment faire avancer une voiture sans la pousser ?	Comment isoler une boîte ? <i>garder la chaleur</i>	
Lumière et ombre				Comment un cadran solaire donne-t-il l'heure ?  Pourquoi y a-t-il alternance jour/nuit ?	Comment obtenir une ombre de la même forme qu'un objet ?
Le ciel et la terre			Analyse de documents  Comment se forme un volcan ?		
L'électricité	Comment faire briller une ampoule avec une pile ?	Comment faire briller une ampoule avec un moteur ?		Comment faire briller une ampoule et une sonnerie en même temps ?	Construire un jeu électronique
Leviers et balances	Défi technologique de la circonscription : Comment concevoir et fabriquer une machine capable de monter de l'eau d'un récipient A vers un récipient B sans se mouiller ni toucher l'eau directement ?	Défi technologique	La surface de l'eau peut-elle être penchée ?  <i>Plan horizontal et vertical</i>		Construire une maquette pour comprendre le système du levier
Transmission du mouvement			Défi technologique	Comment fonctionne l'essoreuse à salade ?	
Le monde végétal	Comment les graines peuvent-elles germer ?	Qu'y a-t-il dans un bulbe ?	Toutes les plantes se reproduisent-elles de même façon ?	Quel est le rôle de la lumière dans le développement des plantes ?	
Le monde animal	Comment garder les escargots dans les meilleures conditions dans la classe ? Quel est le régime alimentaire des escargots ?	Élevage de phasmes et/ou de chenilles Comment se développent-ils ? (croissance et transformation)	Analyse de documents  Comment les animaux se reproduisent-ils ?		Quels animaux vivent dans ce milieu ? Comment s'adaptent-ils ?
Le corps humain			Où va l'air que l'on respire ?	Quel est le trajet des aliments dans le corps ?	Comment le corps se met en mouvement ?

