

## Liste des ateliers pédagogiques par thème

### Thème A : Les Matériaux

	Cycle	collège
Fiche N°3 : <u>La Chaleur</u> (transfert de chaleur).....	3	x
Fiche N°4 : <u>La Voûte</u> (meilleure compréhension de solution technique).....	3	
Fiche N°5 : <u>Les matériaux sandwichs</u> (solutions techniques).....	2/3	
Fiche N°6 : <u>La malléabilité</u> (construction de la notion de matière).....	2/3	
Fiche N°7 : <u>Le métal</u> (classification des matériaux).....	2/3	
Fiche N°8 : <u>La soudure</u> (réaliser et observer les soudures).....	3	x

### Thème B : Energie et développement durable

Fiche N°1 : <u>La Pile</u> (concevoir et dessiner un montage électrique simple).....	2	
Fiche N°2 : <u>Le moulinet</u> (mise en évidence des frottements).....	2/3	
Fiche N°9 : <u>Le circuit électrique</u> (concevoir un circuit électrique).....	3	x
Fiche N°10 : <u>Le moteur électrique</u> (concevoir et dessiner un montage électrique)....	3	x
Fiche N°24 : <u>Freinage et récupération d'énergie</u> (mise en évidence des principes de freinage).....	3	x
Fiche N°25 : <u>Le Biogaz</u> (Mise en évidence de la formation du méthane, les conséquences sur l'environnement).....	3	x
Fiche N°26 : <u>L'électricité</u>		
26-1 : comment fabrique-t-on de l'électricité ? Le principe du générateur...	2/3	x
26-2 : L'éolienne (mise en évidence du principe de la transmission de la rotation).....	2/3	x
26-3 : La centrale hydraulique (principe de la turbine et du générateur).....	2/3	x
26-4 : Le chauffe-eau solaire.....	2/3	x
Fiche N°30 : <u>L'eau</u>		
30-1 : La purification de l'eau.....	3	x
30-2 : La poussée d'Archimède.....	3	x
Fiche N°31 : <u>Le Moteur</u>		
31-1 : Le Moteur à combustion.....	3	x
31-2 : Le Moteur hybride.....	3	x
Fiche N°35 : <u>Les énergies renouvelables</u> ..... fiche 25, 26-1, 26-2, 26-3	2/3	x

### Thème C : Les métiers d'hier et d'aujourd'hui

Fiche N°11 : <u>contrat d'apprentissage</u> (méthodologie, travail sur document).....	3	x
Fiche N°12 : <u>La diligence</u> (travail sur document, questionnaire).....	2	
Fiche N°13 : <u>La carrosserie Besset</u> (travail sur document, questionnaire).....	2	
Fiche N°14 : « <u>d'hier à aujourd'hui</u> » (méthodologie, situation, problème).....	3	
Fiche N°15 : <u>Apprentis tôliers-formeurs</u> (travail sur document, questionnaire).....	2	
Fiche N°16 : <u>Pour vendre l'Isobloc</u> (travail sur document, questionnaire).....	3	x
Fiche N°17 : <u>L'Isobloc à la foire internationale de Lyon</u> (travail sur document).....	2	
Fiche N°18 : <u>La roue</u> (graphisme).....	1	
Fiche N°19 : <u>Evolution du paysage</u> (travail sur document).....	2/3	
Fiche N°20/21 : <u>Les moyens de transports</u> (graphisme, discrimination visuelle 22/23 : découverte du monde).....	1	
Fiche N°27 : La roue (technologie sur la fabrication de la roue )	2/3	
Fiche N°28 : <u>La calèche</u> (technologie et histoire).....	3	x
Fiche N°29 : <u>L'Isobloc</u> (mise en évidence de l'évolution technique de l'Isobloc comparée à celle des cars sur châssis de camion	2/3	

### Thème D : Les sens

Fiche N°32 : <u>La lumière</u> .....	1/2/3	
Fiche N°33 : <u>Le Son et les vibrations</u> (écouter autrement).....	1/2/3	
Fiche N°34 : <u>Science, images, couleurs et illusion d'optique</u> .....	1/2/3	
Fiche N°36 : <u>Comment mesurer le temps</u> (les instruments de mesure du temps)....	2/3	