

Sciences en ateliers :

Enquêtes :	Programme 2015 :
9- A quelle température l'eau change-t-elle d'état ?	Matière, mouvement, énergie, information
10 Comment savoir s'il y a de l'eau dans les aliments ?	
12- D'où vient l'eau des nuages ?	
13- Pourquoi y a-t-il des inondations ?	
14- Que devient ce que l'on mélange à l'eau ?	
15- Est-il facile d'enlever ce qui est mélangé à l'eau ?	
18- Où vont les eaux usées ?	
28- Comment utiliser au mieux le Soleil pour chauffer ?	
29- Comment consommer moins d'énergie dans un logement ?	
30- A qui ressemble la chauve-souris ?	
31- Comment classer les animaux ?	
32- Qui est proche de qui ?	
33- Les ancêtres de la baleine avaient-ils quatre « pattes » ?	
34- Est-ce un fruit ? Est-ce un légume ?	
36- Comment faire germer rapidement une graine ?	
37- Comment obtenir de bonnes récoltes ?	
38- Comment les oiseaux se reproduisent-ils ?	
39- Comment les mammifères se reproduisent-ils ?	
40- A quoi ressemble le jeune chez le papillon ?	
42- Comment nos jambes peuvent-elles se plier ?	
43- Quel est l'organe responsable du mouvement ?	
45- Pourquoi faut-il manger équilibré ?	
47- Que deviennent les aliments ?	
48- Où va l'air que je respire ?	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
50- A quoi sert le sang ?	
51- Que se passe-t-il quand on court ?	
54- Sommes-nous tous pareils ou différents ?	
1- Comment fonctionne le calendrier ?	
2- Comment expliquer l'alternance des journées et des nuits ?	
3- L'heure est-elle la même dans tous les pays ?	
4- Pourquoi la Lune change-t-elle de forme ?	
5- Qu'est ce qu'une éclipse ?	
56- Qui mange qui ?	
57- Que deviennent les feuilles mortes ?	Matériaux et objets techniques
59- Comment prévenir par un témoin lumineux qu'un réservoir se vide ?	
62- L'eau est-elle conductrice de l'électricité ?	
63- Comment soulevait-on des charges autrefois ?	
64- A quoi servent les roues dentées ?	

Expériences :	Programme 2015 :	
1. Nombres de gouttes Combien de gouttes d'eau y a-t-il dans un litre d'eau ?	Matière, mouvement, énergie, information	
2. Ça chauffe (rails) « Tac-tac, tac-tac », c'est le bruit régulier des roues du train sur les rails. En observant des rails on se rend compte qu'il y a toujours un espace entre deux rails successifs, qui cause ces secousses familières. Pourquoi ?		
5. Capturer des gaz Certaines réactions chimiques donnent naissance à des produits invisibles, les gaz. Y a-t-il des moyens de « capturer » ces gaz ?		
7. L'air a-t-il un poids ? Autour de nous, chaque objet a un poids. Mais peut-on peser l'air qui nous entoure ?		
20. Des éclairs miniatures La foudre est une décharge électrique qui produit une grande étincelle, l'éclair, entre un nuage et le sol, entre deux nuages ou même à l'intérieur d'un nuage. Qu'est-ce qui peut provoquer ce phénomène ?		
21. Les barrages sont-ils si hauts ? Les moulins à eau sont connus depuis des siècles. Les ingénieurs se sont servis du même principe, utilisant la force de l'eau, pour produire de l'électricité. Mais pourquoi construire des barrages quand on veut utiliser la force de l'eau ?		
22. Des murs en air ? Les murs des maisons ou des immeubles sont souvent constitués par l'empilement de briques creuses ou de parpaing renfermant de l'air. Pourquoi laisser tant d'air dans les murs ?		
9. Circulez y a rien à voir ! Le sang circule dans notre corps grâce à notre cœur. Comment les plantes font-elles ?		Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent
10. Transpirez à grosses gouttes Les plantes peuvent absorber plusieurs litres ou dizaines de litres d'eau par jour selon leur taille. Mais ensuite, que devient cette eau ?		
12. Les nuits chaudes Est-ce que le fait qu'il y ait des jours et des nuits a une importance dans le climat terrestre ? Expérience à faire par beau temps (printemps – été - automne)		
13. Plus gros ou plus long ? Les fennecs, les renards du désert, ont de longues oreilles beaucoup plus longues et larges que celles du renard polaire. Pourquoi ?		
14. Des gouttes qui s'aiment Comment les gouttelettes minuscules qui remplissent un nuage peuvent-elles donner naissance à de grosses gouttes de pluie ?		
15. D'où vient la buée ? Le brouillard et les nuages sont constitués d'eau. Y a-t-il de l'eau invisible dans l'air qui peut se transformer en nuages ?		
17. Deux yeux Lorsqu'on ferme un œil, on continue à voir. A quoi cela peut-il bien servir d'avoir deux yeux ?		
23. La lumière qui se plie Sur Terre, le climat se refroidit en allant de l'équateur vers les pôles. Quelle est la raison de ce refroidissement ?	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement	
24. La bouteille blagueuse La pression atmosphérique est due au poids de l'air au-dessus du sol. Mais lorsqu'on fait le calcul, on se rend compte que notre tête supporte près de 100 kg d'air ! Comment se fait-il que l'on ne se sente pas écrasé ?		
25. Hauteur d'un arbre Quelle est la hauteur d'un arbre de la cour de récréation ?		
26. Éclipse Lors d'une éclipse de soleil, la lune cache le soleil. Comment fait-elle alors qu'elle est bien plus petite ?		
27. Un moulage fidèle Pourquoi les préhistoriens font-ils des moulages ?		
29. Éclaire, je le veux ! Quand on veut éclairer une pièce, il suffit d'appuyer sur l'interrupteur d'une lampe pour que la lumière s'allume. Comment fonctionne un interrupteur ?		
31. Diriger la lumière Dans un sous-marin, si l'on veut voir hors de l'eau sans être vu, on utilise un périscope. Comment fonctionne cet appareil ?		
32. Comment s'opposer au poids ? Pour construire des immeubles, les grues élèvent des charges importantes et à grande hauteur. Pourquoi les grues ne tombent-elles pas ?		Matériaux et objets techniques
33. Clepsydre Dans l'antiquité les gens utilisaient des cadrans solaires, des sabliers ou des clepsydres pour connaître l'heure, ce dernier instrument utilisait de l'eau, quel est son principe de fonctionnement ?		
34. Volume Peut-on mesurer le volume d'un œuf sans utiliser de calculs compliqués ?		
35. Papier Une feuille de papier est tellement mince qu'il paraît impossible de mesurer son épaisseur avec une règle. Pourtant c'est facile. Comment faire ?		