

Fabriquer un instrument de musique	
Thèmes abordés	Objets et réalisations technologiques
Points du programme	Réalisation d'objets simples Utilisation de quelques outils
Cycle	2 et début cycle 3
Documentation	
<i>Fiches connaissances</i>	
<i>Manuel de l'élève</i>	
<i>Livret du maître</i>	
<i>Autres documents</i>	
Contacts possibles	S Becker CP/CE1 Ecole V. Hugo Angoulême
Origine du document	EDAS
Séquence testée par	S Becker CP/CE1 Ecole V. Hugo Angoulême
Matériel nécessaire	Un tuyau de PVC Un bec à flûte Une boîte à coupe Deux serre-joints Une scie à métaux Une lime Un crayon Une règle Scotch de couleur Photocopies

Séance 1	Observation et construction d'une flûte -essai
Séance 2	Rédaction d'une fiche de fabrication, transmission

Fabriquer une flûte	
Thèmes abordés	Objets et réalisations technologiques
Points du programme	Réalisation d'objets simples Utilisation de quelques outils
Cycle	2 et début cycle 3
Matériel	Un tuyau de PVC Un bec à flûte Une boîte à coupe Deux serre-joints Une scie à métaux Une lime Un crayon Une règle Scotch de couleur

Questionnement	Est-il possible de fabriquer une flûte et de l'utiliser?
Hypothèses	On observe une flûte du commerce, on fait la liste des matériaux utilisés, on essaie de savoir si on peut se les procurer, ou à défaut quels sont ceux qui peuvent les remplacer.
Déroulement	1- Organisation de la classe : groupe de 4 élèves maximum, 2 minimum 2- Phase collective : discussion autour du matériel, des outils et de leur fonctionnement. L'enseignant demande oralement comment ils envisagent la construction de la flûte. Ces hypothèses sont notées au tableau : insistance sur l'ordre des opérations à effectuer ; 3- Essai d'après les hypothèses formulées ; discussion autour des difficultés éventuelles. 4- En cas de difficultés, on a recours à la fiche de construction. 5 - Décoration personnalisée de l'instrument. 6 - Essai

Le matériel :

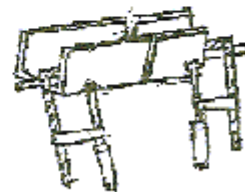
- un tuyau de P.V.C.
- un bec à flûte
- une boîte à coupe
- deux serre-joints
- une scie
- une lime
- un crayon
- une règle
- du scotch de couleur

La fabrication :

1 – Mesure le tuyau de P.V.C.



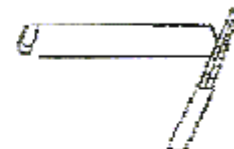
2 – Place le tuyau dans la boîte à coupe et fixe-la avec les deux serre-joints.



3 – Scie le tuyau.



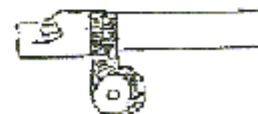
4 – Lime le bout coupé du tuyau.



5 – Emboîte le morceau de tuyau dans le bec de flûte.



6 – Scotche-les ensemble.



Il ne te reste plus qu'à décorer la flûte !