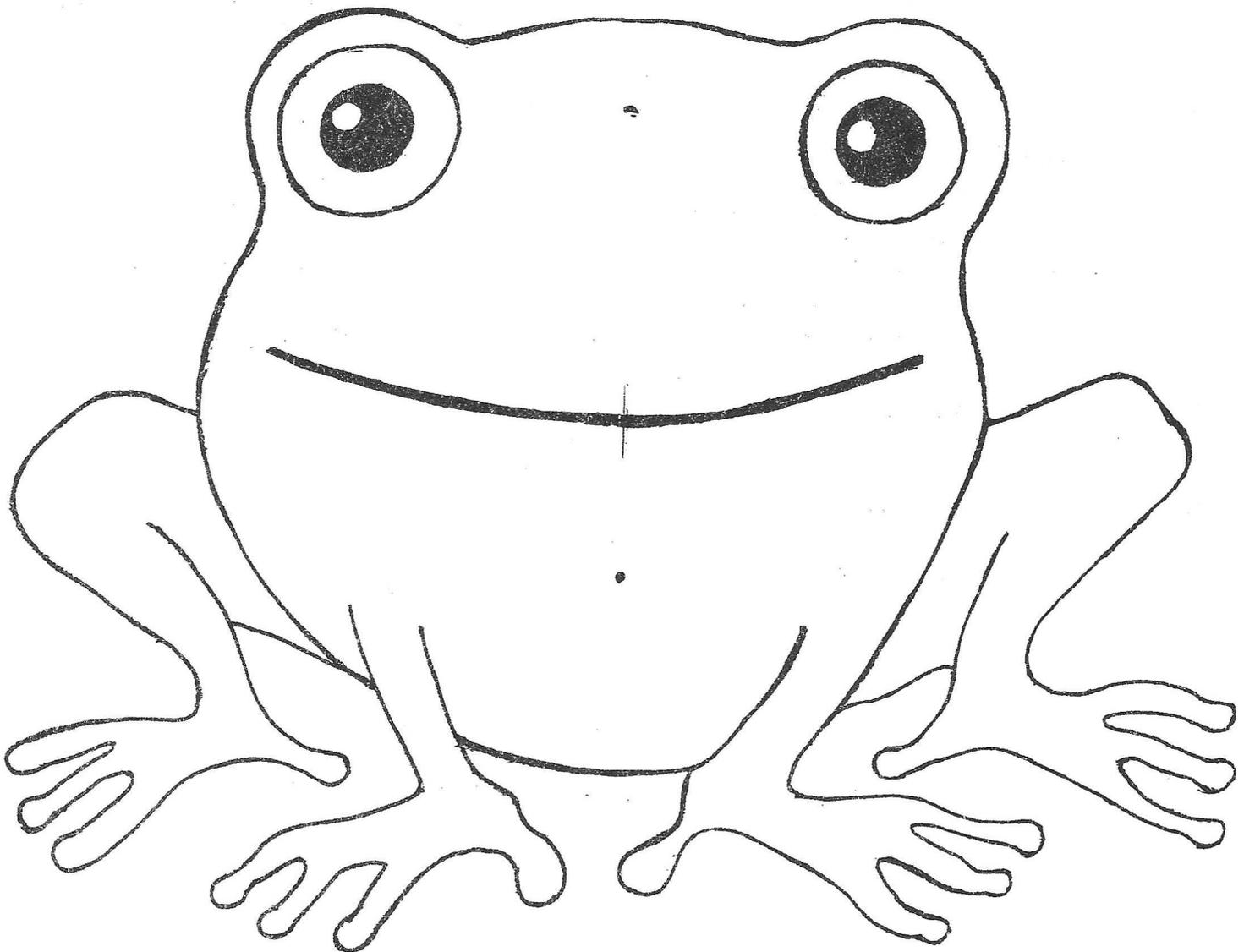


# comment faire pour que la grenouille ouvre et ferme sa gueule

## fiche technique

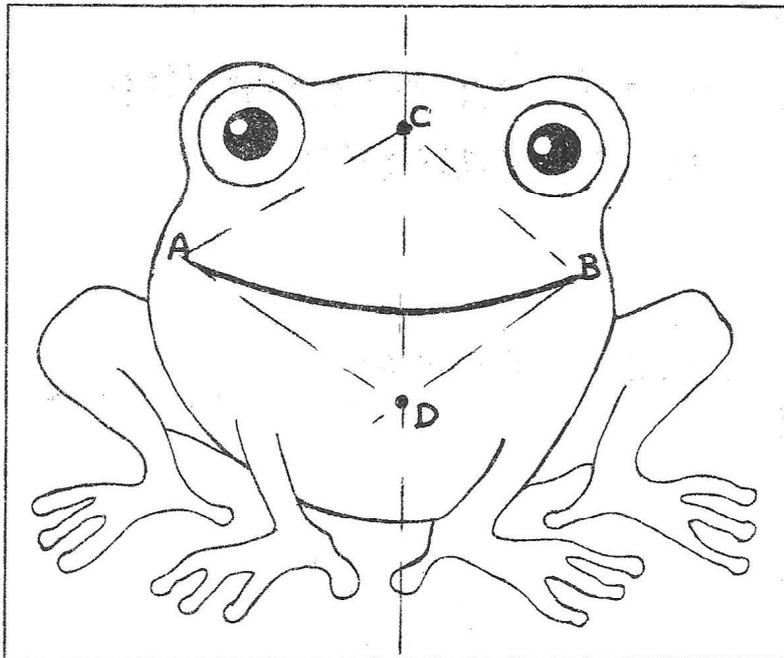
### pour réussir ce mécanisme d'animation

(Le lecteur n'intervient pas pour actionner les mâchoires de l'animal: l'animation est automatique à l'ouverture et à la fermeture du livre ou du cahier. Ce mécanisme peut se nommer: "double bec à animation automatique")



**1.** Reproduire la grenouille sur une feuille de papier de qualité courante (papier photocopieur ou duplicateur à alcool).

On peut photocopier en agrandissant ou au contraire en rapetissant mais pour un premier essai, gardez les dimensions originales du modèle proposé.



**2.** Plier la feuille en deux: attention il faut que le pli passe par les points C et D (qui se trouvent alors dans le creux du pli).

**3.** Entailler, au cutter, la ligne A - B (la gueule de la grenouille).

L'utilisation d'un cutter présente des risques et il convient donc d'être très prudent, peut-être même de demander à un adulte de faire cette entaille. (Penser à protéger la table, par exemple à l'aide d'un morceau de carton très épais.)

De petits ciseaux très pointus, si on peut en disposer, permettent également de faire l'entaille.

Autre solution: l'adulte commence l'entaille au cutter sur 1 ou 2 centimètres et l'enfant poursuit avec ses petits ciseaux habituels.

**4.** On arrive maintenant à la partie la plus délicate:

- il s'agit de faire "avancer" la mâchoire supérieure de la grenouille en faisant un pli sur une ligne (non tracée) qui passe entre A et C, puis entre C et B (voir dessin)  
(le pliage est facilité si on pose une règle plate qui passe par ces points; la deuxième main, passant sous la feuille, soulève le papier, le pressant contre la règle, formant ainsi le pli)
- on procède de la même manière pour "avancer" la mâchoire inférieure en faisant un pli sur une ligne qui passe entre A et D, puis entre D et B (voir dessin)
- replier la feuille selon l'axe C et D, bien marquer les plis de la gueule.

**5.** On met la feuille à plat: la gueule est fermée.

On plie la feuille en deux (lentement...): la gueule s'ouvre! Tout va bien ...

**6.** Il faut ensuite coller cette grenouille sur une double page (si possible un papier un peu plus résistant),

- en veillant à ce que le pli passant par les points C et D viene exactement dans le pli de la double-feuille
- et surtout en faisant attention à ce que ni la mâchoire supérieure ni la mâchoire inférieure ne collent sur la double-feuille support.

**7.** Ça marche ?...

... alors on peut imaginer d'ajouter un insecte (dessin ou photo), collé dans la gueule de la grenouille... etc etc

Et surtout il est maintenant possible d'adapter ce nouveau savoir-faire pour animer des dessins d'autres animaux.

**Si vous inventez d'autres animaux animés ...**

... merci d'envoyer un exemplaire  
à CPE/ L.Buessler 19, rue du vallon 68700 Steinbach