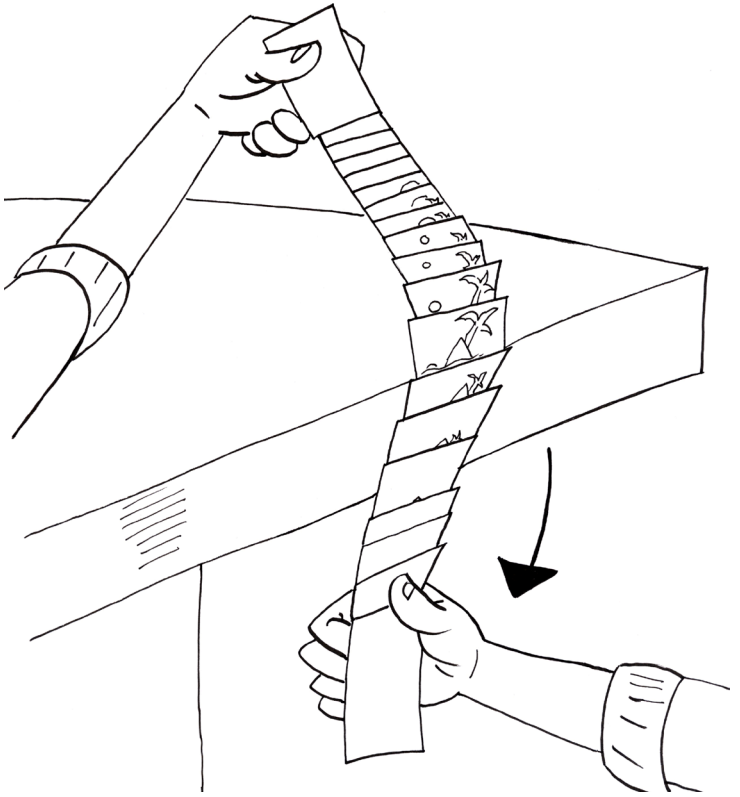
CINÉMATHÈQUE DE NICE

LE 7ÈME ART A UNE HISTOIRE

LES FICHES DE L'ATELIER DU FILM D'ANIMATION

FICHE N°16

FABRIQUE TON PROPRE FEUILLETEUR



#ILoveNice

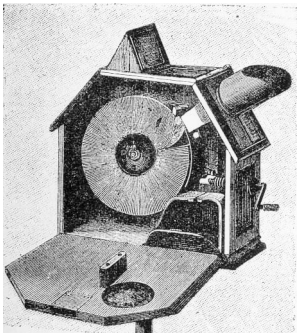
VILLE DE NICE

Tout d'abord, un peu d'histoire…

Avant l'invention du cinéma en 1895, de nombreux procédés ont été inventés, au cours du XIXe siècle, pour reconstituer le mouvement à partir de dessins ou de photographies. Ces inventions s'appellent des « jouets optiques ». **Un jouet optique est un objet qui tente de recréer l'illusion du mouvement.**

Le premier jouet optique inventé est le **thaumatrope** (clique ici pour en savoir plus : https://bit.ly/3va4J5o) qui a été commercialisé pour la première fois en 1825 par le physicien londonien John Ayrton Paris. D'autres jouets optiques plus complexes comme le **phénakistiscope** (clique ici pour en savoir plus : https://bit.ly/3xa7JQR) et le **zootrope** (clique ici pour en savoir plus : https://bit.ly/32yjOkJ) sont apparus dans les années 1830. En 1868, l'anglais John Barnes Linnett dépose le brevet d'un nouveau jouet optique sous le nom de **kinéographe**. Aux États-Unis, on appelle ce jouet un **flip-book** et en France un **folioscope**. Il s'agit d'un petit livre que l'on feuillette avec le pouce, les images se succèdent au rythme du doigt sur le carnet et l'animation se crée petit à petit.

L'américain Hermann Casler reprend l'idée du flipbook et invente le **mutoscope** en 1894, un appareil à l'intérieur duquel des photographies sont assemblées autour d'un cylindre et feuilletées mécaniquement en actionnant une manivelle à la vitesse de 16 à 18 images par seconde ce qui donne l'impression de mouvement. **Le mutoscope est en quelque sorte la première machine à feuilleter** et de nombreux autres feuilleteurs seront inventés par la suite.



Un exemple de mutoscope

Tous droits réservés

Passons à la pratique…

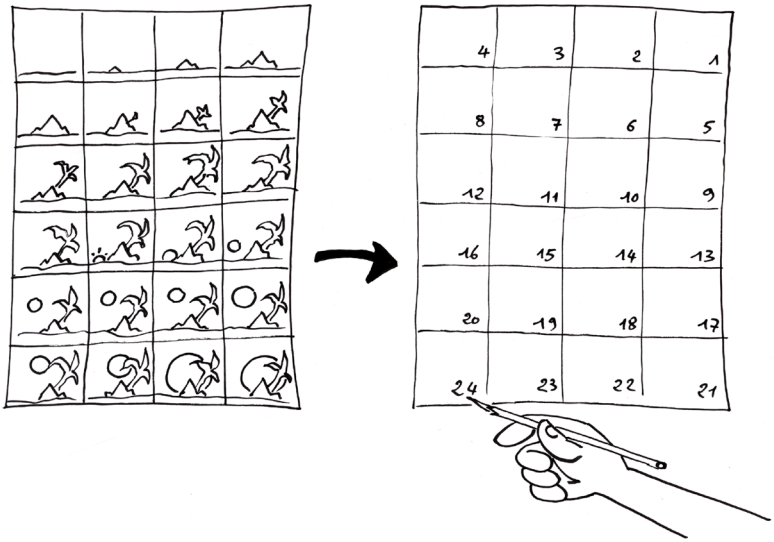
Nous te proposons de fabriquer toi-même une version simplifiée du feuilleteur, juste avec du papier, du scotch et le bord d'une table !

Pour fabriquer ton feuilloscope, il te faut :
- 3 feuilles de papier A4,
- une paire de ciseaux,
- du scotch,
- et des crayons de couleurs.

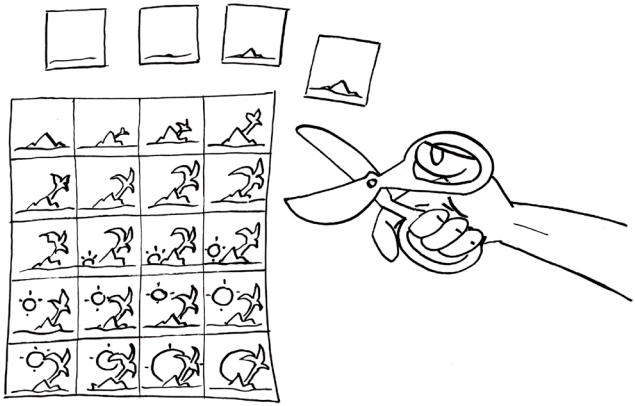
Suit les différentes étapes ci-dessous :
- Imprime les deux pages dessinées de ton feuilleteur, que tu trouveras à la fin du document, sur 2 feuilles A4.

- Si tu le souhaites tu peux les colorier maintenant avant de passer à l'étape suivante.

- Découpe chaque carré dessiné et numérote-les sur l'envers (en respectant bien l'ordre dans lequel ils doivent apparaitre) comme indiqué sur les illustrations suivantes.

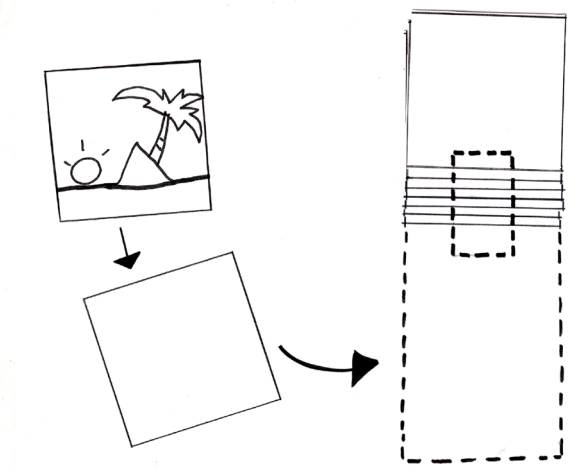


Passons à la pratique…



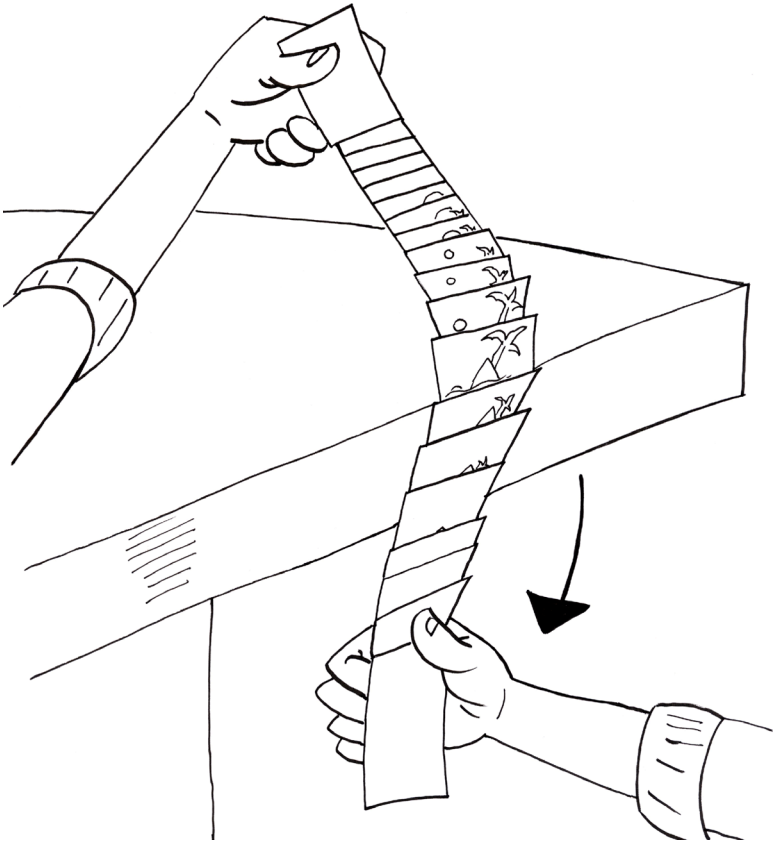
- Prends une feuille blanche et découpe 2 bandes de papier de la même largeur que les carrés... mais deux fois plus longues (environ 10 centimètres de long).

- Pose une de ces deux bandes blanches sur la table puis place dessus, à son extrémité, ton premier carré dessiné sur l'envers. Pose ensuite les autres carrés de dessin (toujours sur l'envers, les numéros face à toi) en les décalant à chaque fois de quelques millimètres par rapport au carré précédent, comme sur le visuel ci-dessous (important : tu dois les placer dans l'ordre dans lequel tu les as numérotés).

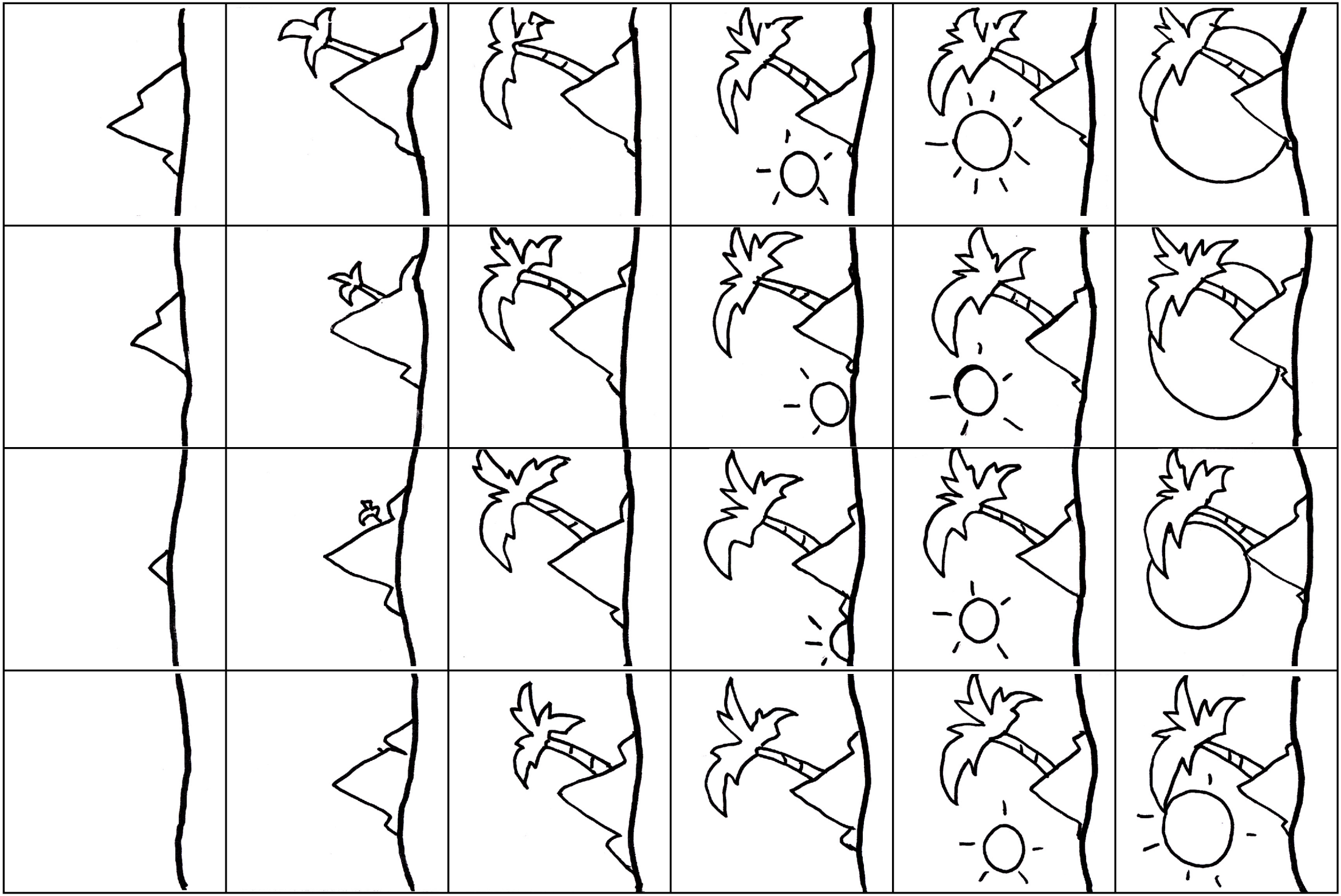


- Quand tu as fini de superposer tous tes dessins, place la deuxième bande blanche à la fin, sur le dernier dessin, puis prends un grand morceau de ruban adhésif (ou plusieurs petits bouts) que tu viens coller au dos de tous tes papiers superposés.

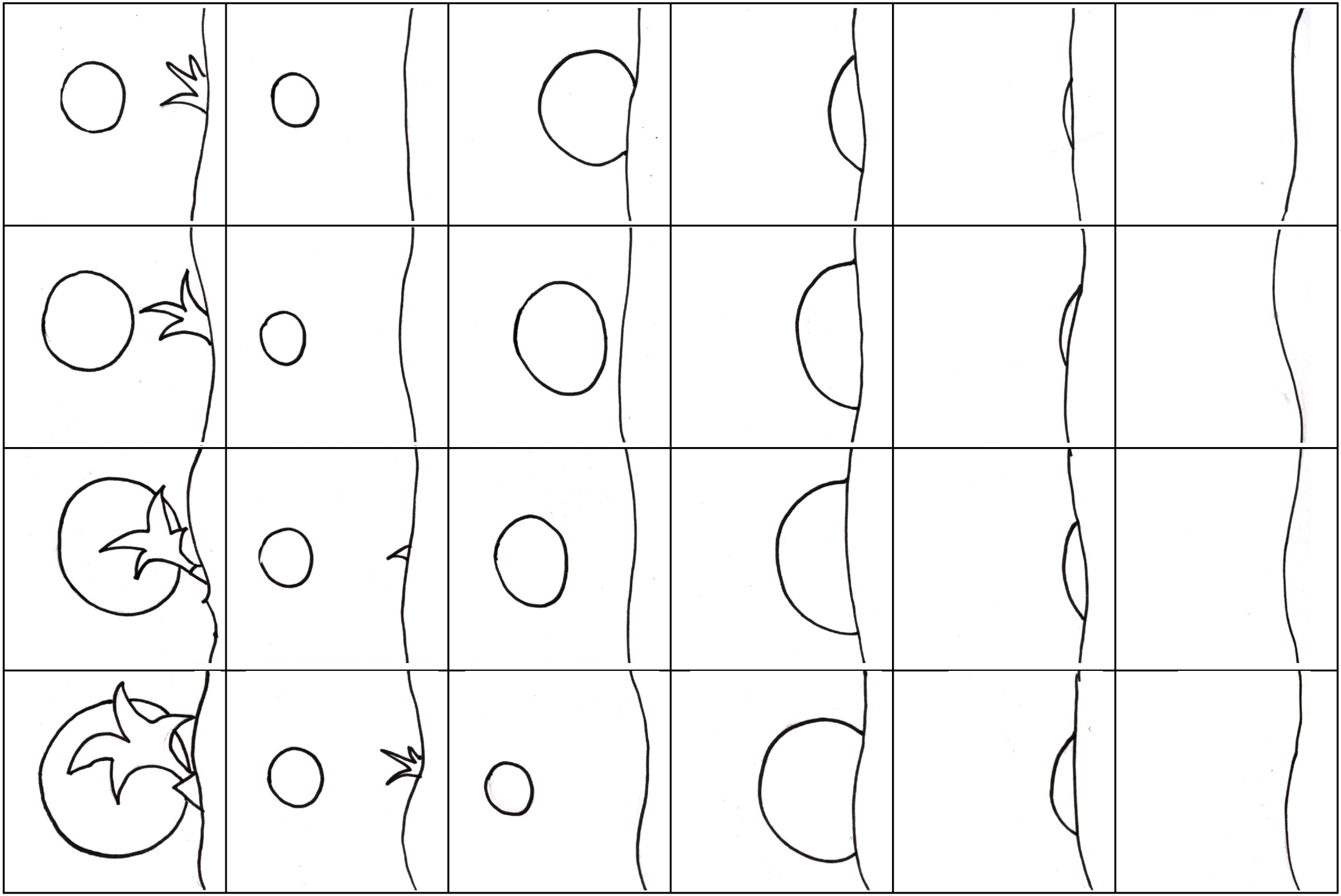
Ton feuilleteur est prêt ! Place-toi sur le bord d'une table et fais glisser ta bande de dessins contre l'arrête de la table. Tu verras les dessins s'animer au fur et à mesure de leur passage contre le bord de la table.



Ton illustration de feuilleteur déjà dessinée à imprimer au format A4 !



Ton illustration de feuilleteur déjà dessinée à imprimer au format A4 !



Amuse-toi à créer toi-même les dessins de ton feuilleteur grâce aux modèles de bandes vierges ci-dessous.

cinematheque-nice.com

CINÉMATHÈQUE DE NICE
Acropolis, 3 Esplanade Kennedy - 06300 Nice
04 92 04 06 66
cinematheque@ville-nice.fr

Conception : Atelier du film d'animation de la Cinémathèque de Nice
© Ville de Nice - Avril 2021