

# Défi - « Clic, clac, la nature, c'est dans la boîte ! » - Annexes

p.2 à 4 : exemples de collections naturalistes historiques. p.2 : collection sèche d'escargots terrestres (Dysmachus via Wikimedia Commons, CC BY-SA 2.5) pieuvres dans le formol (Gossipguy via Wikimedia Commons, CC BY-SA 2.5) ; p.3 : dessin naturaliste de l'Engoulevent d'Amérique, domaine public ; p.4 : carnet naturaliste de terrain de William Healey Dall (1873), domaine public.

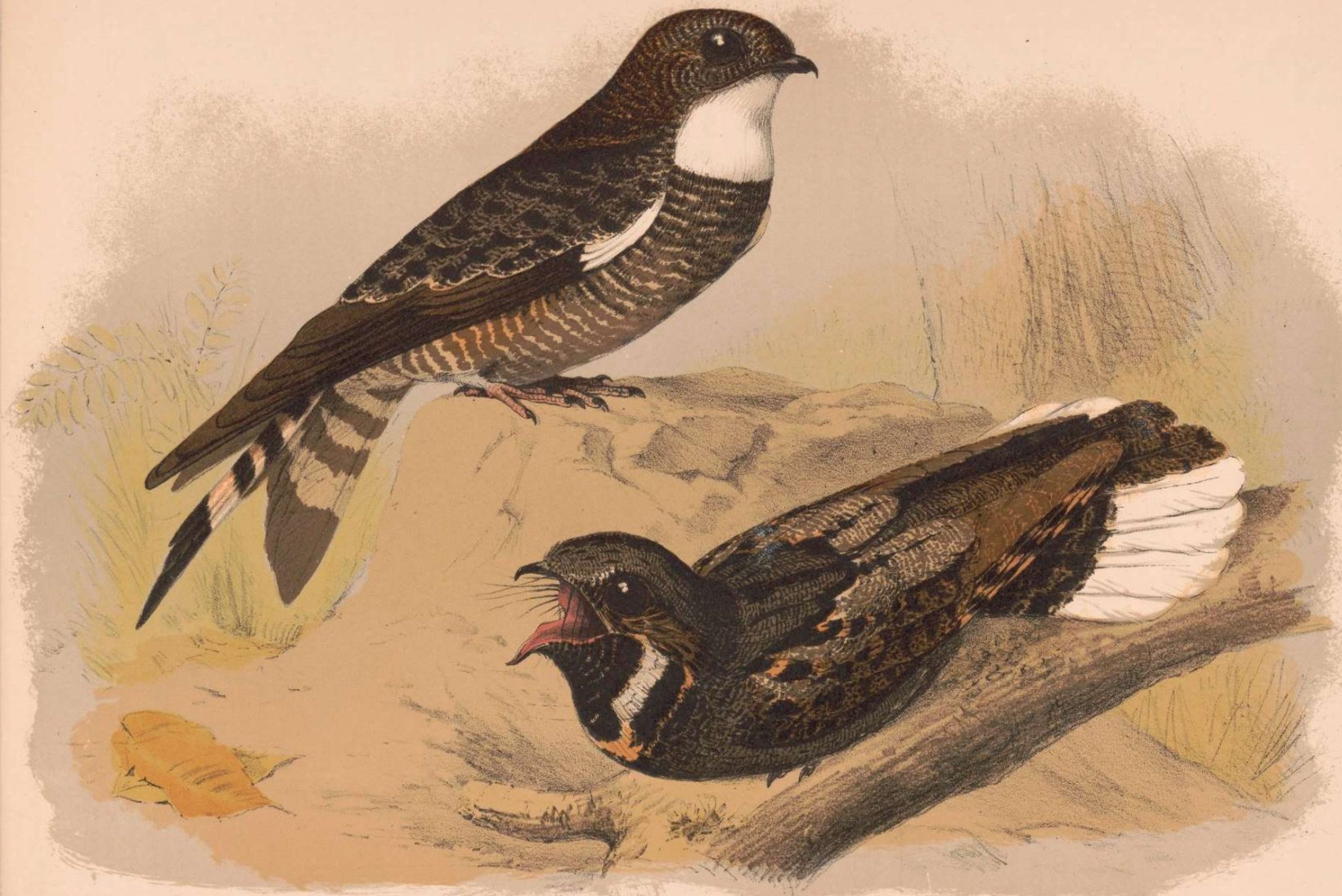
p.5 : Photographie d'oiseau de mer contrastée, qu'il est possible d'utiliser pour la mise en œuvre du sténopé. François Aurat pour la Fondation Tara Océan, avec aimable autorisation. Version complète ci-contre.

p.6 : Schéma historique du fonctionnement du sténopé (« La chambre obscure », d'après la Grande Encyclopédie de Diderot et D'Alembert, domaine public).

p.7 et 8 : Fiche de fabrication pour la maquette de sténopé (Fondation *La main à la pâte*).







Screeching Birds.  
Family - Night Jars.



Engraved according to act of congress in the year 1874, by L. Tyng & Co. in the Office of the Librarian of Congress at Washington.

1. NIGHT HAWK. 2. WHIP-POOR-WILL.

1 { Length 8 3/4 in, wings 19.  
North America  
2 { Length 10 in, wings 19 3/4.  
Eastern United States.

Cervicals seven, soldered  
thoracic bearing ribs 14, (one lost?)

12 true ribs (pairs)

4 pairs floating ribs

41 vertebrae following + 72 = 73

14 chevron + 16 = 30 chevrons

out  
of  
tail

16 caudal vertebrae without  
chevron bones = 46 in all

C 7. Numb 41 - C. 46

$$7 + 14 + 72 = 94 \approx 5$$



 terminal caudal

Strike another of  
this sp on Lat 50 N  
Long 155 W Oct. 21.



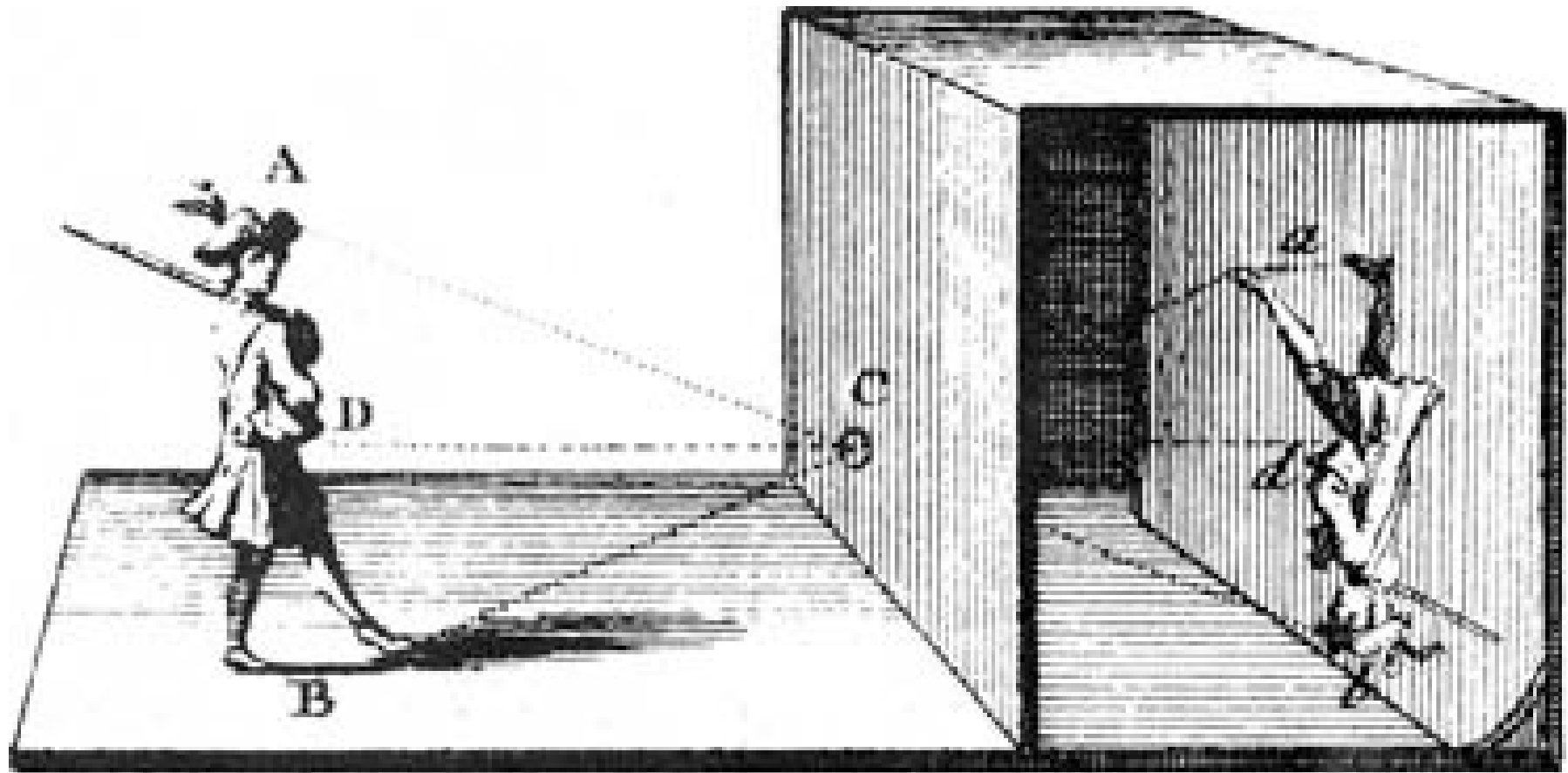
5 or 6 first vertebrae

Teeth  $\frac{16}{25}$   $\frac{23}{27}$  in all  
small, spade shaped

eye blackish, on right side of eye

Color in general black, except white patch which  
is faintly streaked with very faint black lines especially in  
the median line below

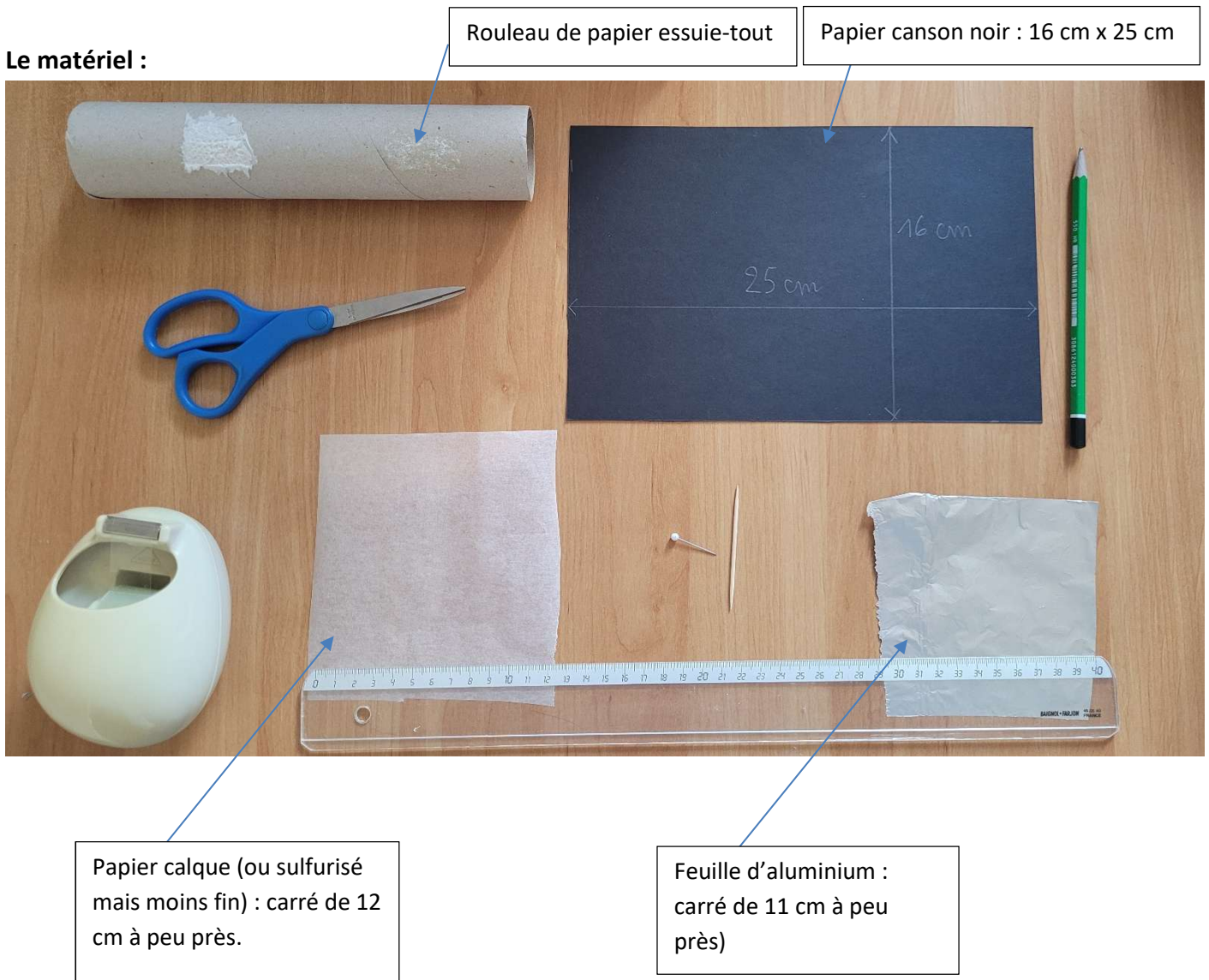




La chambre obscure - d'après la grande Encyclopédie de Diderot et d'Alembert

## Construction d'un sténopé cylindrique

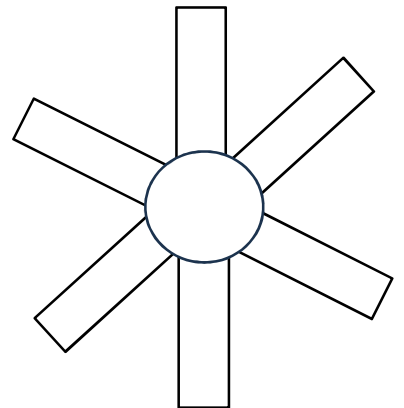
### Le matériel :



Construction : couper le rouleau en deux parties égales. Découper la feuille d'aluminium et le papier calque suivant le modèle ci-contre (le diamètre du cercle correspond au diamètre du rouleau) :

Les coller à une extrémité de chacun des demis rouleaux avec du ruban adhésif.

Réaliser un rouleau avec le papier canson noir et disposer les 2 demis rouleaux à l'intérieur, la partie ouverte de chaque rouleau dirigé dans la même direction. Coller le papier canson pour que le tout soit opaque.



Faire un trou avec une aiguille au milieu de la feuille d'aluminium et l'agrandir un peu avec le cure-dents



(mais pas trop !).

Et voilà !

