

Supplément jeux

À la découverte de l'espace (4^e partie) : notre système solaire. *Notre système solaire est composé d'une étoile, le Soleil, autour duquel gravitent huit planètes. Celles-ci se nomment, dans l'ordre de leur éloignement par rapport au Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. D'autres corps (des astéroïdes, des planètes naines, des satellites, ...) voyagent également dans l'espace.*

Dessinez ce portrait.

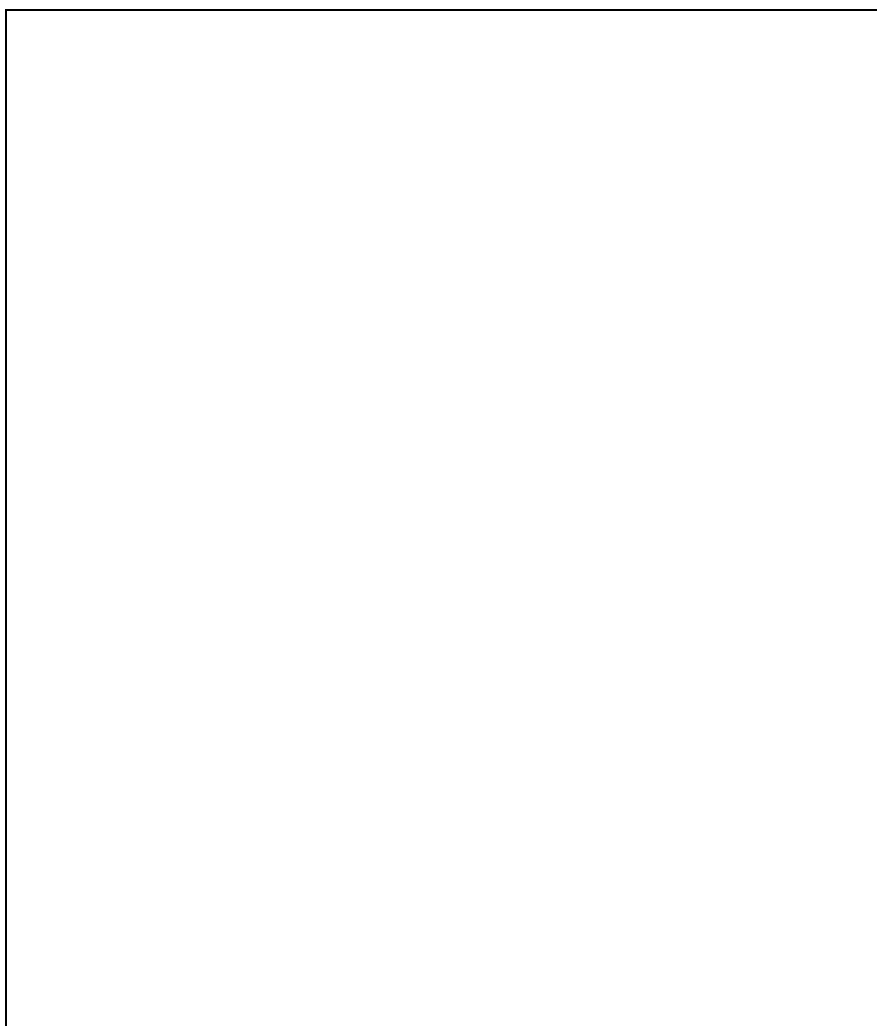
Activité 1

C'est un extraterrestre. Il a une tête rectangulaire comme un téléviseur, avec deux antennes. Il a trois gros yeux jaunes. Il n'a pas de bouche mais il a un long nez très mince. Il a deux dents pointues qui lui sortent du nez.

Son corps ressemble à celui d'un ours : il est très poilu. Ses mains ont quatre doigts poilus. Il n'a pas de pieds mais il porte des patins à roulettes.

Il porte un très petit chapeau melon sur sa tête. Il a aussi un petit sac à main noir et blanc dans sa main gauche.

Il se trouve devant la vitrine d'un magasin de vêtement et un petit chien le regarde avec un air étonné.

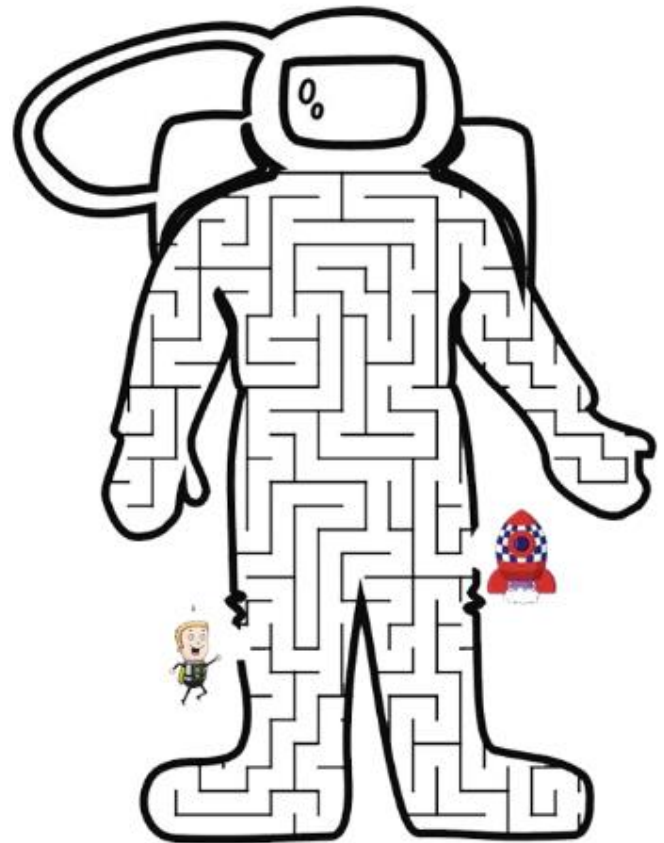


Activité 2

a) **Retrouvez** les différences puis **coloriez**.



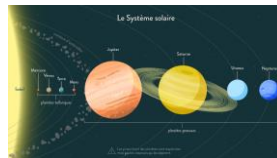
c) **Aidez** l'astronaute à retrouver sa fusée.



c) **Bricolez. Puzzle. (Planche 1 jointe)**

Découpez les 20 pièces rectangulaires du puzzle du système solaire. Collez-les sur un carton. Vous avez fabriqué 20 pièces qu'il vous suffit d'assembler pour reconstituer le système solaire.

Indice :



d) **Cuisinez. (Planche 2 jointe)**

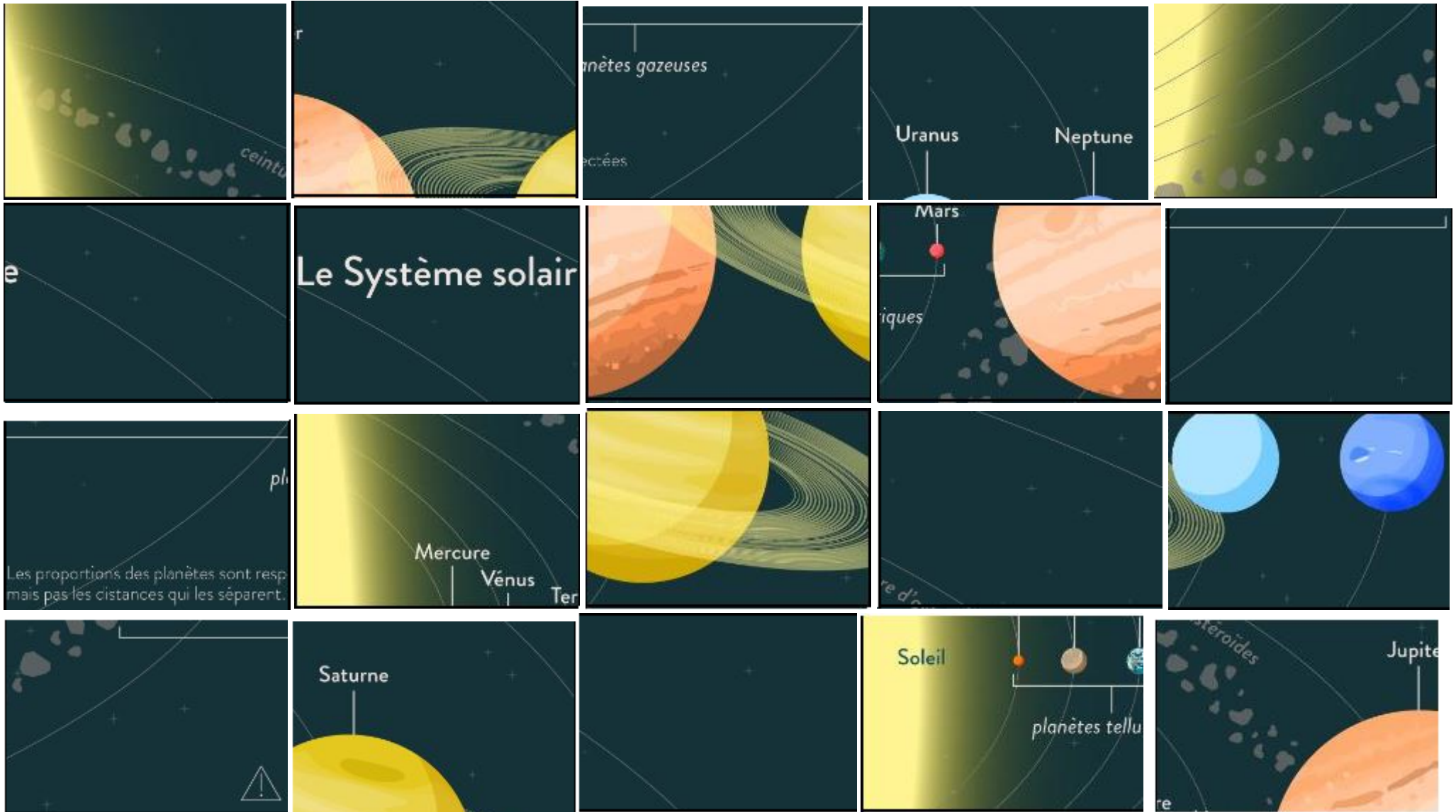
Une recette :

« Le gâteau du système solaire »

Support Spécial Jeux réalisé par François Jansen

JDE – Route de Hannut 38 – 5004 Bouge – info@lejde.be

Planche 1



LE GÂTEAU DU SYSTÈME SOLAIRE



Comment transformer un simple gâteau au chocolat en super-gâteau intergalactique ? En réalisant un gâteau du système solaire ! Une super idée pour un gâteau d'anniversaire sur le thème de l'astronomie, à réaliser facilement avec vos petits apprentis cosmonautes.

- Temps de préparation : 10 minutes
- Temps de cuisson : 25 minutes

INGRÉDIENTS

Pour le gâteau :

200g de chocolat noir à pâtisser
4 oeufs entiers
100 g de farine
140 g de sucre en poudre
un demi-sachet de levure
un sachet de sucre vanillé
140 g de beurre

Pour la décoration :

pâte à sucre blanche
colorants alimentaires
crayon pâtissier blanc
décoration à parsemer

RECETTE LE GÂTEAU DU SYSTÈME SOLAIRE

1. PRÉPARATION DU GÂTEAU



Préchauffez votre four à 170°C (thermostat 5) pendant une dizaine de minutes.

Dans un récipient ou un saladier, mélangez les oeufs et le sucre à l'aide d'un fouet jusqu'à ce que le mélange devienne mousseux et blanchisse. Incorporez progressivement la farine et la levure.

Faites fondre le chocolat avec le beurre à feu très doux dans une casserole.

Versez le chocolat fondu dans la pâte et mélangez bien.

Beurrez et farinez votre moule à gâteau.

Versez la pâte dans le moule et enfournez pour 25 à 30 minutes. Testez en piquant la pâte avec un couteau pour savoir si le gâteau est cuit : la lame doit ressortir bien sèche.

2. LA DÉCORATION DU GÂTEAU



Étape 1

Avec la pâte à sucre blanche, faites 9 boules de tailles différentes pour le soleil (la plus grosse) et les 8 planètes du système solaire.



Étape 2

Colorez les boules avec les colorants alimentaires. Commencez par les planètes les plus claires et lavez-vous les mains entre chaque couleur. À partir des 3 couleurs de base (jaune, bleu et rouge) vous pouvez créer vos propres couleurs. Vous trouverez les quantités nécessaires sur l'emballage des colorants. Avec la chaleur des mains, le sucre a tendance à se ramollir : laissez ensuite reposer les boules de sucre colorées au réfrigérateur quelques minutes.



Étape 3

Pendant ce temps, dessiner avec le crayon pâtissier les 8 orbites autour du soleil.



Étape 4

Disposez le soleil au centre et les planètes autour puis parsemez d'étoiles... TADAAAAA !!! Votre gâteau système solaire est terminé !

Activité 3 Fabrication d'une chambre noire

Matériel :

- Une boîte en carton ronde (chips par exemple)
- Deux feuilles de papier noir
- Une feuille de papier calque
- Trois élastiques

Fabrication

- **Coupez** la boîte en deux parties égales.



- **Découpez** un carré de 15 cm de côté dans une des feuilles de papier noir et **attachez**-le sur une des demi-boîtes avec un élastique.



- De l'autre côté, avec un élastique, **fixez** un carré de 15 cm de côté découpé dans le papier calque.



- **Fabriquez** ensuite le manchon avec la seconde feuille de papier noir que vous **enroulez** autour de votre montage. **Fixez** le manchon avec un élastique.



- **Percez** un trou au milieu du disque noir.



- **Découpez** une figurine dans le reste du papier noir et **attachez**-la sur une vitre.



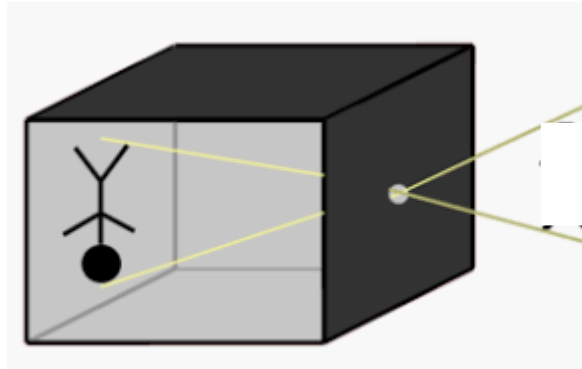
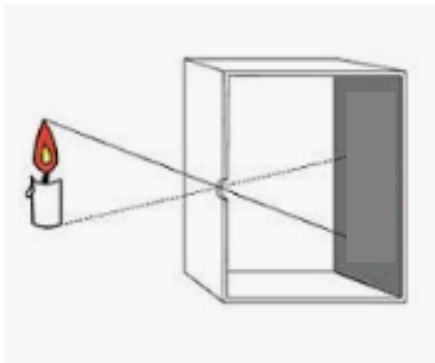
- **Observez** la figurine au travers du trou percé dans la chambre noire.

Activité 4 La chambre noire : observation

Comment apparait la figurine ?

Cela s'explique parce que la lumière se propage en ligne droite.

Complétez le dessin suivant en respectant ce qui vient d'être dit. **Dessinez** la bougie et le bonhomme.



Complétez avec les mots corrects.

bas – bas – haut – haut – se croisent - disparaissent

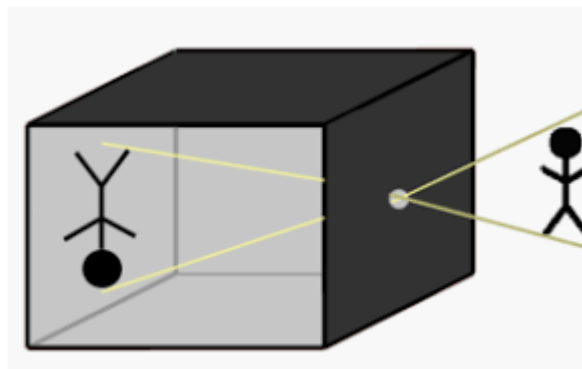
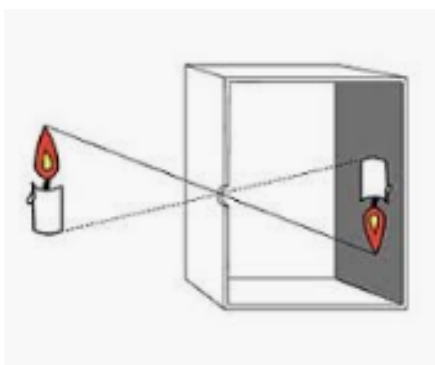
Les rayons Celui qui est en, passe en bas et celui qui est en bas passe en

Citez ce qui fonctionne suivant le principe de la chambre noire.

.....

Corrigé

La figurine apparait inversée.

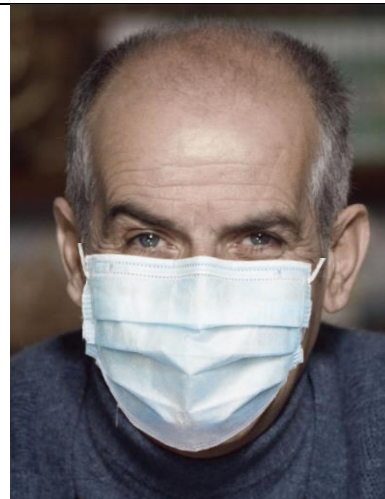
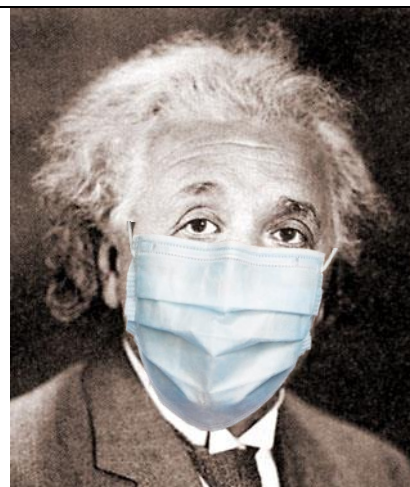


Les rayons se croisent. Celui qui est en haut, passe en bas et celui qui est en bas passe en haut.

L'œil – l'appareil photo

Activité 5 Le visage masqué.

Qui se cache derrière ces masques ?





Activité 6 La chambre noire : observation

Quel mot se cache sous ce masque ?

Retrouvez les mots cachés sous les masques dans cet extrait de l'Avenir.

SOMBREFFE - Tongrinne

Accueillis avec un pistolet sur la tempe

À l'école communale de Tongrinne, les sixièmes du p[ro] sont rentrés. Avec un [masque] d'appréhension.

Thierry CRUCIFIX

«Bonjour Camille! Bienvenue à l'école. Avant que tu ne rentres, nous allons te mettre de [masque] sur les mains et prendre ta [masque]. Tu es d'accord?»

Du haut de ses deux ans et demi, Camille est malgré tout un peu impressionnée par le comité d'accueil qui se trouve à l'entrée de l'école communale de Tongrinne. Il est 8 heures 15 et elle est une des premières élèves à franchir à nouveau le seuil de l'école. Juste derrière elle, m[aman] et papa sont là pour l'encourager à satisfaire aux demandes de Tristan Jonville, le directeur et de Madame Nathalie, l'in[stitutrice].

Une semaine très intense

Si pour Camille c'est la garderie au menu de la journée, la vraie rentrée se fait par une autre porte. Ce sont en effet les [masque] de 6e primaire qui sont attendus et l'h[oraire] a été adapté afin que leurs arrivées ne coïncident pas avec celles des [masque] qui vont à la garderie.

«La semaine d[é] a été très intense en termes de préparations de diverses natures», a expliqué le directeur. Nous avons comme base la circulaire 7750 qui nous donnait les impératifs et conseils à appliquer. Une circulaire qui a d'ailleurs été complétée par une autre reçue vendredi soir. Avec les [masque] etes, le pouvoir organisateur, le conseiller en prévention et le service Travaux de la Commune pour les marquages au sein de l'école, nous avons tout mis en [masque] pour réussir cette [masque].

Activité 7

Les oiseaux des villes chantent plus tôt (le web peut être utile)

Les oiseaux des villes chantent plus tôt que les oiseaux des champs ! Mais, connaissez-vous les noms des oiseaux de chez nous. **Reliez** la photo à son propriétaire.



Bergeronnette
grise



Etourneau
sansonnet



Bouvreuil pivoine



Grosbec
casse-noyaux



Accenteur
mouchet



Chardonneret
élégant



Chouette
chevêche

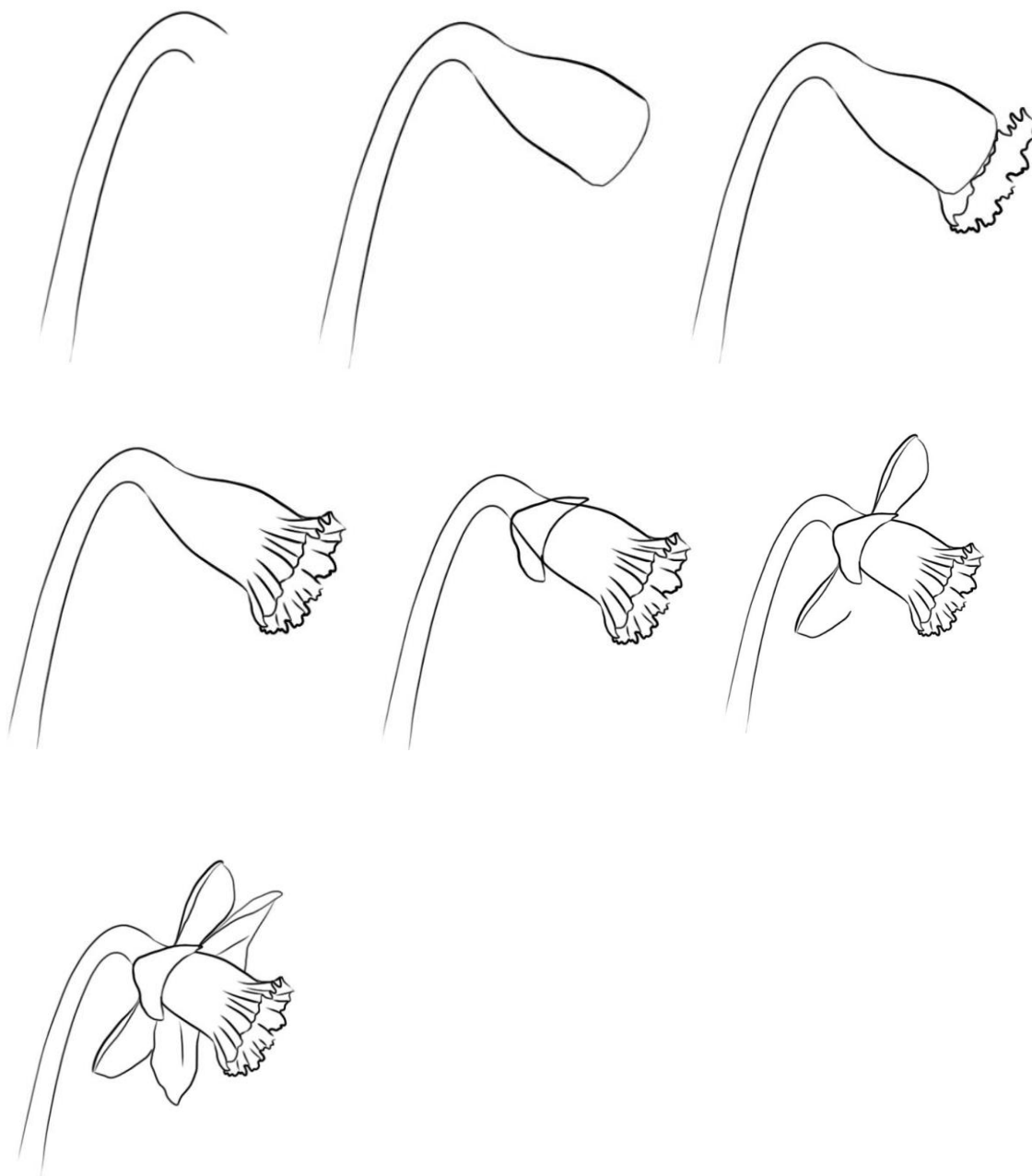


Mésange bleue

Activité 8 Le 22 mai, on célèbre la biodiversité

Et si pour fêter ça, vous appreniez à dessiner :

Une jonquille



Un pinson

