**Supplément jeux**



**Supplément jeux JDE du jeudi 21 mai 2020**

**mai 2020**

**À** **la découverte de l’espace (4è 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**

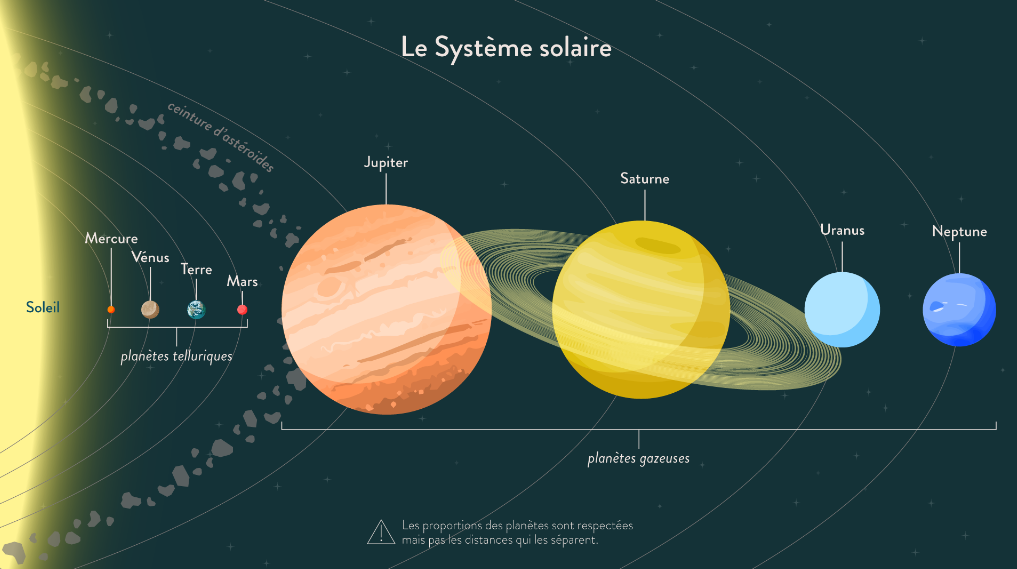
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C’est un extraterrestre. Il a une tête rectangulaire comme un téléviseur, avec deux antennes. Il a trois gros yeux jaunes. Il n’a pas de bouche mais il a un long nez très mince. Il a deux dents pointues qui lui sortent du nez.  Son corps ressemble à celui d’un ours : 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. |  | |
| a) **Retrouvez** les différences puis **coloriez**. | | c) **Aidez** l’astronaute à retrouver sa fusée. |
|  | |  |

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

**Activité 2**

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)**

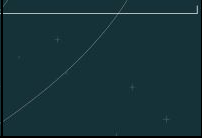
Une recette :

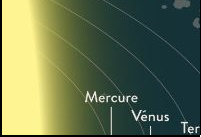
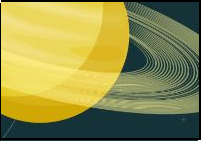
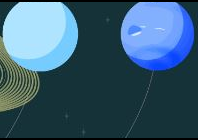
« Le gâteau du système solaire »

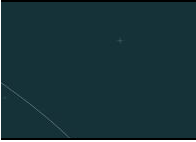
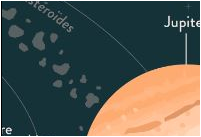
Support Spécial Jeux réalisé par François Jansen  
  
JDE – Route de Hannut 38 – 5004 Bouge – info@lejde.be

*Planche 1*

*Planche 2.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Le gÂteau du systÈme solaire** | |
| Le gateau 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**

|  |  |
| --- | --- |
| gateau systeme solaire | 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**

|  |  |
| --- | --- |
| gateau systeme solaire | **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. |
| gateau systeme 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. |
| gateau systeme solaire | **Étape 3**  Pendant ce temps, dessiner avec le crayon pâtissier les 8 orbites autour du soleil. |
| gateau systeme solaire | **Étape 4**  Disposez le soleil au centre et les planètes autour puis parsemez d'étoiles... TADAAAAA !!! Votre gâteau système solaire est terminé ! |

Matériel :

**Activité 3 Fabrication d’une chambre noire**

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



Fabrication

* **Coupez** la boite 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-boites 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.

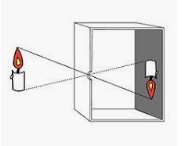
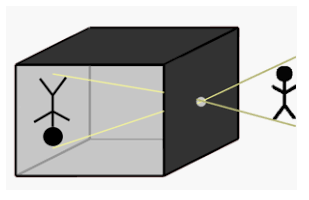


* **Observez** la figurine au travers du trou percé dans la chambre noire.

Comment apparait la figurine ? …………………………….

**Activité 4 La chambre noire : observation**

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

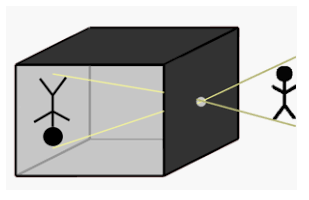
Les rayons ……………………………. Celui qui est en …………….., passe en bas et celui qui est en bas passe en …………………..

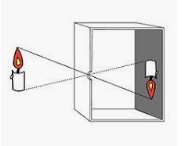
**Citez** ce qui fonctionne suivant le principe de la chambre noire.

………………………………………………………………………………………………………………………………

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.**

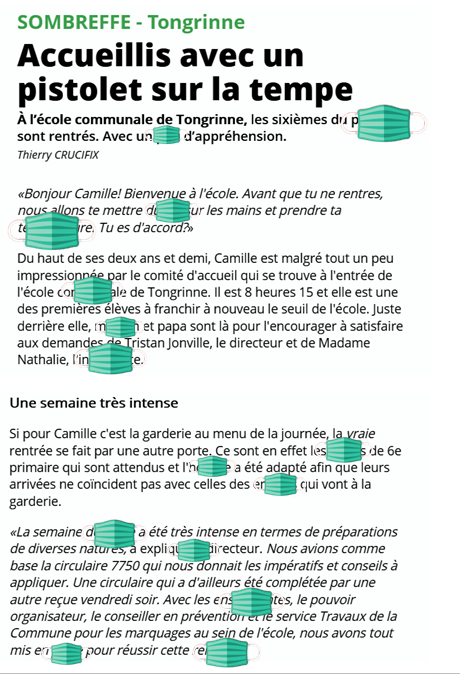
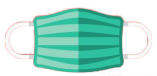
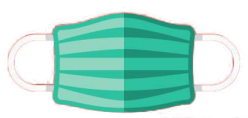
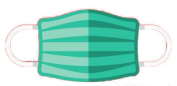
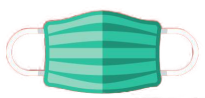
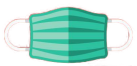
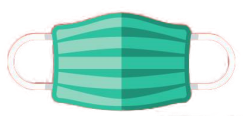
Qui se cache derrière ces masques ?

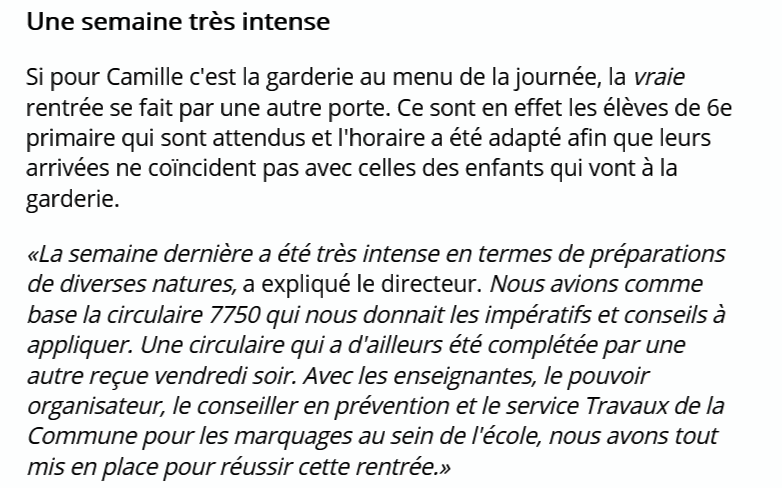
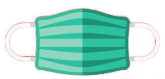
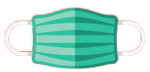
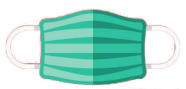
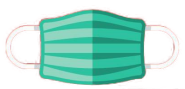
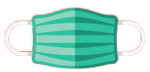
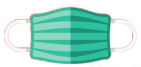
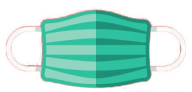
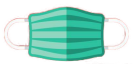
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| masque chirur_InPixio.pngPhotos de Jamel Debbouze - Babelio.com | masque chirur_InPixio.pngPhotos de Coluche - Babelio.com | masque chirur_InPixio.pnghttp://media.web.britannica.com/eb-media/19/80619-004-9B9D0D26.jpg |
| masque chirur_InPixio.pnghttps://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3e/Koning_Filip_van_Belgi%C3%AB.jpg/200px-Koning_Filip_van_Belgi%C3%AB.jpg | masque chirur_InPixio.pngEden Hazard — Wikipédia | masque chirur_InPixio.pngDécouvrez à quoi ressemblera le musée dédié à Louis de ... |
| masque chirur_InPixio.pnghttps://external-content.duckduckgo.com/iu/?u=https%3A%2F%2Ftse1.mm.bing.net%2Fth%3Fid%3DOIP.Py8ymQGSRe3JYEzz3KbGagHaFj%26pid%3DApi&f=1 | masque chirur_InPixio.png | masque chirur_InPixio.png |
| masque chirur_InPixio.png | masque chirur_InPixio.png | masque chirur_InPixio.png |
| masque chirur_InPixio.pnghttps://www.babelio.com/users/AVT_Jules-Cesar_2659.jpg | masque chirur_InPixio.png | masque chirur_InPixio.png |

Quel mot se cache sous ce masque ?

**Activité 6 La chambre noire : observation**

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

masque dessin_InPixio.png



**Activité 7 Les oiseaux des villes chantent plus tôt (le web peut être utile)**

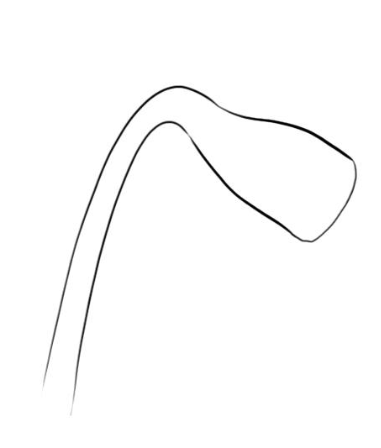
Les oiseaux des villes chantent plus tôt que les oiseaux des champs ! Mais, connaissez-vous les noms des oiseaux de chez nous. **Reliez** la photo à son propriétaire.

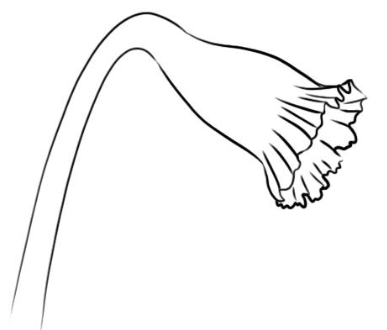
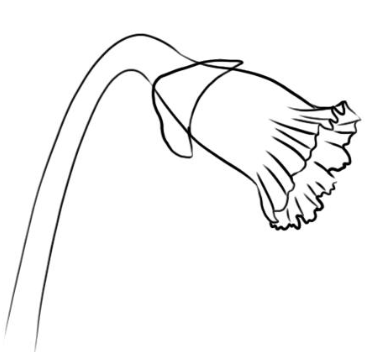
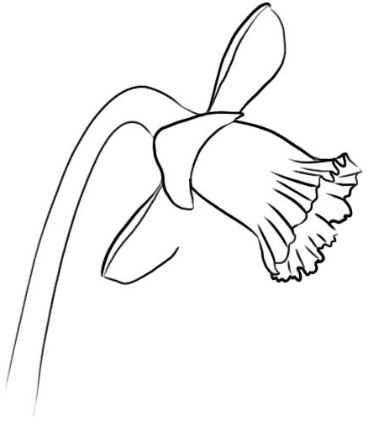
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bergeronnette grise |  |  |
| Etourneau sansonnet |
|  |  | Bouvreuil pivoine  Grosbec  casse-noyaux |  |  |
|  |  | Accenteur mouchet  Chardonneret élégant |  |  |
|  |  | Chouette chevêche  Mésange bleue |  |  |

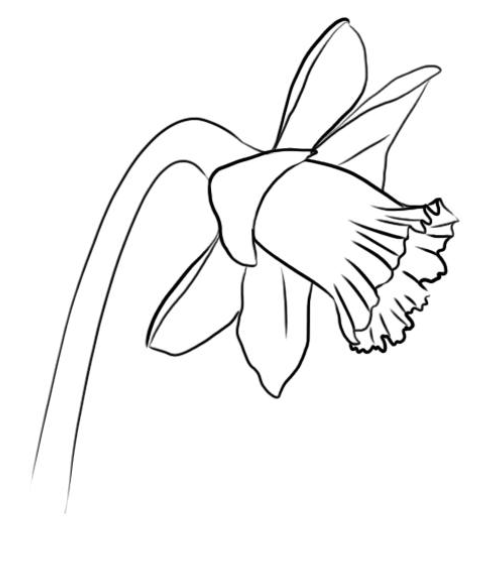
**Activité 8 Le 22 mai, on célèbre la biodiversité**

Et si pour fêter ça, vous appreniez à dessiner :

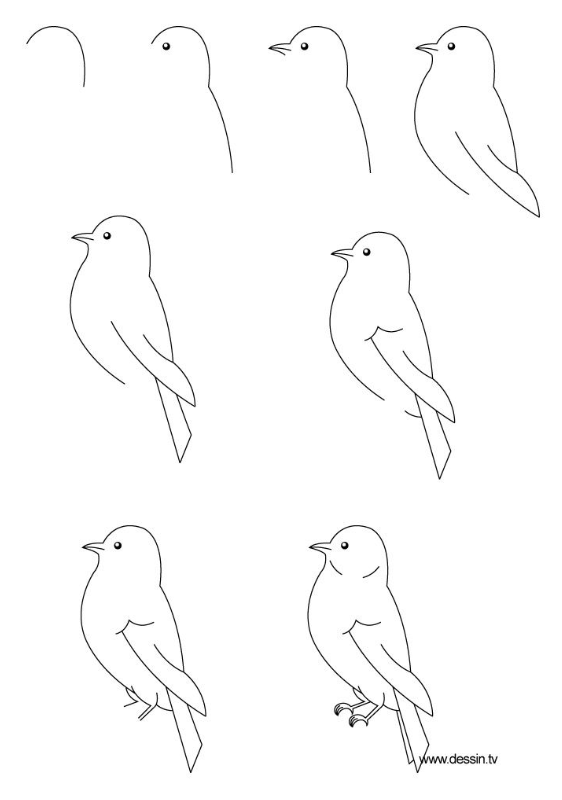
Une jonquille



Un pinson



Support Spécial Jeux réalisé par S. Lamborelle, MP Larcy, F. Jansen et J. Mézier  
  
JDE – Route de Hannut 38 – 5004 Bouge – info@lejde.be