

Apprendre ensemble

Les régularités

ACTIVITÉ #10

SÉQUENCE : SENS DU NOMBRE ET DES OPÉRATIONS – PRIMAIRE

Par Edith Sabourin,
orthopédagogue, pour l'Institut TA



Intention de l'activité

Une régularité est une suite d'objets ou de nombres qui se répètent. Tandis qu'une suite logique est une liste d'objets ou de nombres qui suivent une régularité. L'enfant qui est capable de reconnaître et d'identifier des régularités est mieux préparé à l'étude des relations en mathématiques.



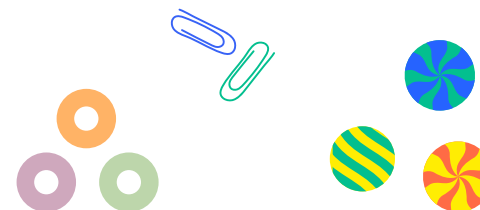
Pertinence de l'activité

Travailler et utiliser les régularités numériques permet d'instaurer la base de la pensée algébrique, essentielle pour réussir en mathématiques plus tard. Votre enfant verra qu'en utilisant les régularités, il peut simplifier de nombreux calculs, maîtriser les mesures et même prédire le nombre de sommets ou de faces d'une figure géométrique.



Matériel requis

- Bonbons colorés
- Céréales multicolores
- Pâtes alimentaires
- Tout autre objet ou aliment de forme ou de couleur variée



À VOUS DE JOUER AVEC VOTRE ENFANT

Expliquez-lui l'activité :



Aujourd'hui, nous allons observer les régularités.

Expliquez-lui pourquoi :



Tu ne l'as peut-être pas encore remarqué, mais les régularités sont très présentes dans ton environnement. C'est important d'y porter attention, car plus tard, elles aideront tes futurs apprentissages en mathématiques.

Expliquez-lui quand :



Depuis que tu es petit, tu observes et tu crées, sans le savoir, des suites logiques. Et tu les travailleras chaque année en mathématiques! Dans peu de temps, tu feras de l'algèbre et les régularités y sont très présentes.

Essayez ensemble :



Commencez par lui faire compléter des suites que vous aurez créées.

Utilisez des bonbons, des céréales multicolores, des pâtes alimentaires ou d'autres aliments de couleurs ou de formes variées. Disposez-les devant lui en prenant soin de respecter un ordre bien précis.

1 Voici une suite logique de céréales!

Montrez au moins trois répétitions complètes est une bonne façon d'aider votre enfant à déterminer la régularité.



• De quelle couleur serait la prochaine céréale?

Pour t'aider à trouver la régularité d'une suite logique, j'aimerais que tu dises le nom des objets à voix haute. (Céréale mauve - céréale orange - céréale verte, céréale mauve - céréale orange - céréale verte, céréale mauve - céréale orange - céréale verte.)



Alors, la prochaine serait la céréale mauve!

C'est important d'insister pour que votre enfant vous explique sa réponse.

• La régularité dans cette suite, c'est donc :



2 Voici une autre suite:

• Quelle est la régularité de cette suite d'après toi?

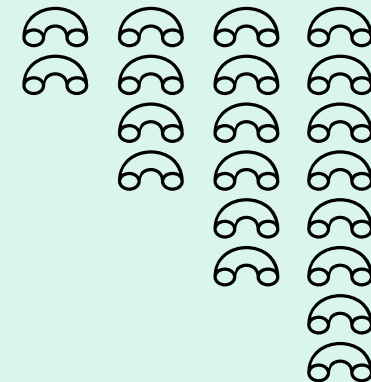
(S'il se met en action, sans votre aide, laissez-le faire.)

• Que dois-tu faire en premier? Bonne idée, les compter.

• Que remarques-tu? Il y en a toujours 2 de plus, bravo!

La régularité de cette suite est donc + 2.

• Pourrais-tu poursuivre cette suite en y ajoutant les 3 prochaines colonnes?



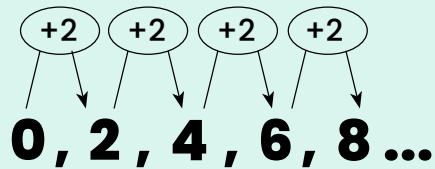
3 Voici maintenant une suite de nombres:

Qu'est-ce que tu observes?

0, 2, 4, 6, 8

Oui, c'est la même chose qu'avec les macarons!

La régularité est **+ 2**.



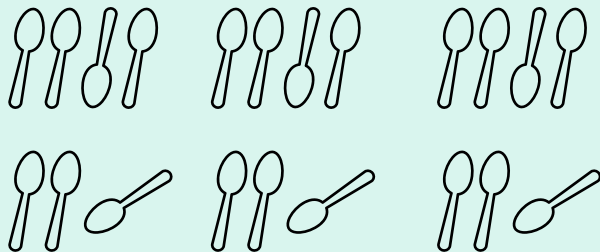
4 Regarde bien celle-ci:



J'aimerais que tu prolonges la suite en maintenant la régularité.

• Quelle est-elle?

*Vous pouvez allonger le motif répété ou changer un des éléments du motif.
Vous verrez que les possibilités sont infinies!*



N'oubliez pas d'inverser les rôles et demandez à votre enfant de créer une suite pour vous. Cela vous permettra également d'aller valider sa compréhension.



Petite astuce

Lorsqu'on travaille les régularités, il est important de laisser votre enfant, et même de l'encourager, faire des prédictions puis d'aller valider sa solution. Possiblement qu'il devra émettre d'autres hypothèses jusqu'à ce qu'il puisse les confirmer. Vous lui offrez ainsi une approche de type essai et erreur. C'est une bonne stratégie afin de développer ses habiletés de raisonnement!



Amusez-vous à observer les régularités autour de vous, par exemple sur les vêtements, le papier peint, le papier d'emballage, le carrelage ou même les plantations d'arbustes et de fleurs et demandez-lui d'identifier les caractéristiques. **Utilisez également ces exemples ci-dessous :**

