

Algorithme : Lou, Toc-Toc et Papa

Premiers outils mathématiques · Reconnaître et continuer un algorithme



OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

En rentrant du parc, Lou, Toc-Toc et Papa marchent en file. Reconnaître le motif d'une file de personnages et la continuer : AB, AAB, ABC, ABB.

Programme de maternelle, premiers outils mathématiques (BO n° 41 du 31 octobre 2024), à partir de 4 ans : identifier le motif d'une suite organisée et la poursuivre ; expliquer la règle.

MATÉRIEL

- Les bandes (p. 2), plastifiées
- Les cartes-personnages (p. 3), plastifiées et découpées
- Des dossards ou des images pour jouer en vrai

ORGANISATION

- Motricité (en vrai), puis atelier de 4 à 6 élèves
- 15 min
- Après l'algorithme des crayons (fiche 19)

CONSIGNE À DIRE

« Regarde la file : Lou, Toc-Toc, Lou, Toc-Toc... Qui vient après ? Continue la file avec les cartes. »

DÉROULEMENT

- 1 En salle de motricité : les enfants portent une image (Lou, Toc-Toc ou Papa) et forment une file qui suit une règle ; les autres trouvent la règle.
- 2 Sur la bande, « lire » la file en nommant chaque personnage, trouver ce qui se répète, puis continuer.
- 3 Vérifier en relisant à voix haute ; comparer avec la règle de la bande voisine.
- 4 Inventer une file pour un camarade.

POUR AIDER

- Commencer en vrai, avec deux personnages.
- Taper dans les mains à chaque nouveau motif.
- Ne garder que la bande 1.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Bande 3 : trois personnages.
- Retrouver l'intrus dans une file.
- Coder la file avec des initiales : L, T, P.

CE QUE J'OBSERVE

- Repère le motif.
- Continue la suite sans erreur.
- Explique la règle (« c'est toujours Lou, Lou, Toc-Toc »).

VOCABULAIRE

avant après devant derrière au milieu
la file ça recommence le motif

CORRIGÉ ET REPÈRES

Bande 1 : L T L T... ; bande 2 : L L T L L T... ; bande 3 : P L T P L T... ; bande 4 : L T T L T T...

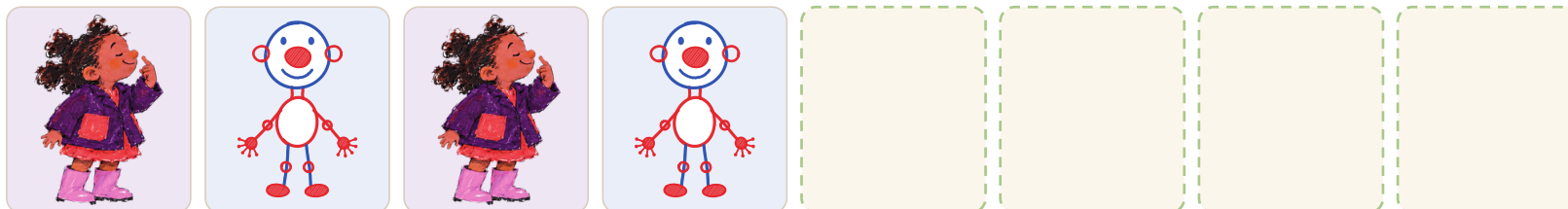
DANS CE DOSSIER

- p. 2 4 bandes : AB, AAB, ABC, ABB
- p. 3 27 cartes : Lou, Toc-Toc, Papa



Nomme chaque personnage. Trouve ce qui recommence. Continue la file.

1. Lou, Toc-Toc, Lou, Toc-Toc...



2. Lou, Lou, Toc-Toc...



3. Papa, Lou, Toc-Toc...



4. Lou, Toc-Toc, Toc-Toc...

