

Tris et algorithmes avec les oursons

petite et moyenne section
Ateliers échelonnés et fiche de validation



Domaine : Construire les premiers outils pour structurer sa pensée
→ Explorer des formes, des grandeurs, des suites organisées.

Objectifs : - Reproduire un rythme lié à la forme et/ou à la couleur.
- Repérer le caractère cyclique d'un algorithme et poursuivre son application.
- Réaliser un algorithme en respectant un codage taille/couleur.
- Manipuler des objets; réaliser des classements.
- Réaliser une tâche en autonomie.

Matériel: les oursons de tri Nathan : 4 tailles/ 4 couleurs.

Ateliers échelonnés : TRI (voir fichier joint)

étape 1 : trier selon la couleur (10 fiches)

étape 2 : trier selon la taille (8 fiches)

étape 3 : trier selon 2 critères : taille et couleur (9 fiches)

Chaque fiche sera proposée deux fois : avec les ours modèles et avec un code à respecter.

Ateliers échelonnés : ALGORITHMES (voir fichier joint)

étape 1 : algorithmes 1/1 (10 fiches)

étape 2 : algorithmes 1/1/1 (9 fiches)

étape 3 : algorithmes 1/1 et 2/2 (10 fiches)

étape 4 : algorithmes 1/1/1/1 (6 fiches)

étape 5 : algorithmes plus complexes (5 fiches)

Chaque fiche sera proposée deux fois ; avec les ours modèles et avec un code à respecter.

Prolongements possibles :

-Repérer des intrus dans les algorithmes proposés.

-Colorier les ours préalablement photocopiés. (ours noirs et blancs joints également)

Exploitation des fichiers : Plusieurs utilisations sont possibles


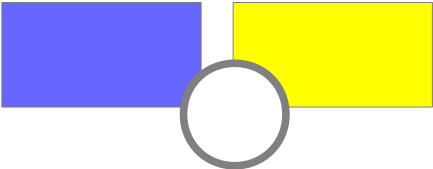
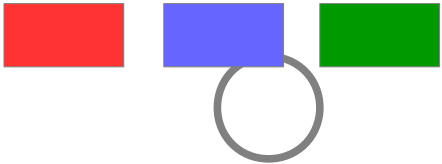
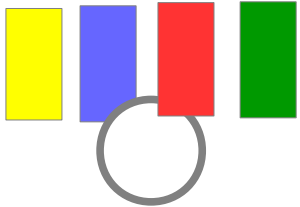
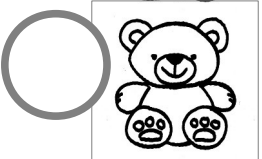
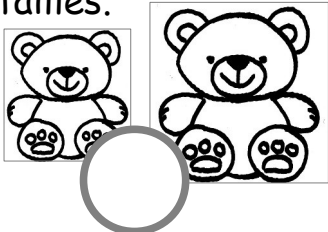
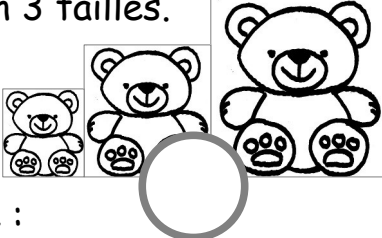


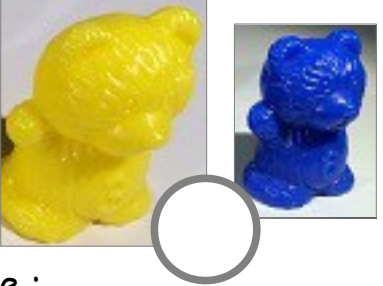
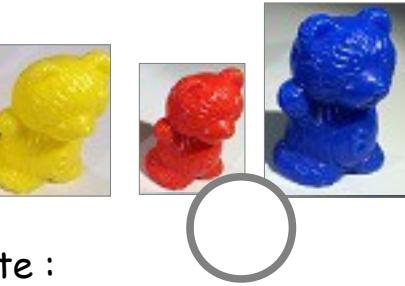
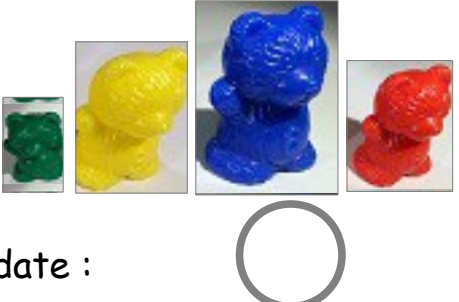
1- positionner les ours sur les modèles.

2- positionner les ours devant les modèles posés verticalement

3-utiliser le codage pour complexifier l'exercice.

Fiche de validation : TRI

Prénom :

<p>Je sais trier les objets d' 1 couleur</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 2 couleurs</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 3 couleurs</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 4 couleurs</p>  <p>date :</p>
<p>Je sais trier les objets selon 1 taille.</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 2 tailles.</p>  <p>Date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 3 tailles.</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 4 tailles.</p>  <p>date :</p>
<p>Je sais trier les objets selon 1 taille et 1 couleur</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 2 tailles et 2 couleurs</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 3 tailles et 3 couleurs</p>  <p>date :</p>	<p>Je sais trier les objets selon 4 tailles et 4 couleurs</p>  <p>date :</p>

L'enfant place une gommette lorsque l'exercice est réussi.

Fiche de validation : ALGORITHMES

Prénom :

Je sais continuer un algorithme 1/1



date :

Je sais continuer un algorithme 1/1/1



date :

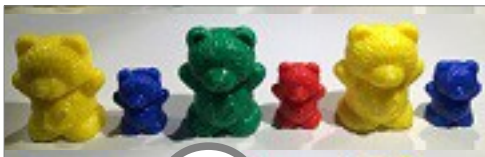
Je sais continuer un algorithme 1/2



date :

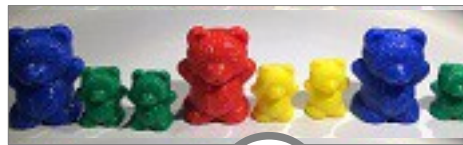


Je sais continuer un algorithme 1/1/1/1



date :

Je sais continuer un algorithme complexe



date :

L'enfant place une gommette lorsque l'exercice est réussi