

Découverte de la boîte à nombres

Matériel :

- **Boîte à nombres** : vous pouvez utiliser une boîte à œufs contenant 10 alvéoles (2 rangées de 5) que vous avez découpée ou vous imprimez ou tracez sur une feuille un rectangle avec 10 cases : 2 rangées de 5 comme le modèle suivant :

- Des jetons ou autres petits objets (bouchons de bouteilles en plastique...)

1°) Découvrir la boîte à nombres.

- Placer la boîte à nombres horizontalement et compter les cases. Repérer les 2 lignes de 5 cases.
- Demander à l'enfant de chercher comment placer 7 jetons dans la boîte : on ne peut pas placer 2 jetons dans la même case.
- Observer l'organisation trouvée (3 en haut, 4 en bas par exemple...)
- Le parent place les 7 jetons en les rangeant du haut vers le bas dans l'ordre suivant.

1	3	5	7	
2	4	6		

Demander à l'enfant de bien observer et d'énoncer la règle utilisée pour placer les jetons.

- Demander à l'enfant de placer 9 jetons en suivant la règle (de haut en bas). Faire de même avec 5 , 3, 8...jetons. (voir fiche 1 : modèle d'organisation)

2°) Représenter des quantités avec la boîte à nombres:

- Prendre maintenant les boîtes à nombres dessinées sur la page suivante.
- Demander à l'enfant de tracer sur chaque boîte des nombres de 1 à 10 énoncés ou montrés avec les doigts, les chiffres ou les constellations de dé.
- Pendant ces exercices, mettre l'accent sur la décomposition des nombres :
5 c'est 3 et 2, 6 c'est 3 et 3.
- Exercices d'application , Fiche 2 : dessine les jetons dans les boîte à nombres.

3°) Chercher comment représenter de nombres plus grands que 10.

Si l'enfant a bien intégré les notions précédentes, chercher comment placer 13 jetons dans la boîte à nombres. Constaté qu'il faut une deuxième boîte.

Représenter ce nombre avec 2 boîtes.

Recommencer avec d'autres nombres supérieurs à 10.

Fiche 1 : Modèles d'organisation :

MATÉRIEL

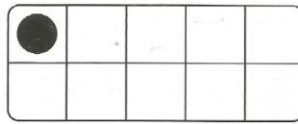
Boîte à nombres vierge à plastifier.



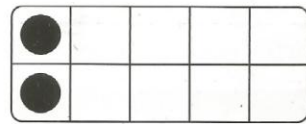
Boîtes à nombres de 1 à 10.



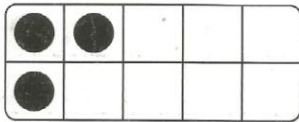
0



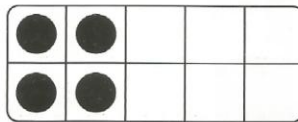
1



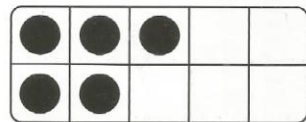
2



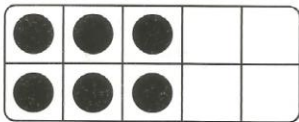
3



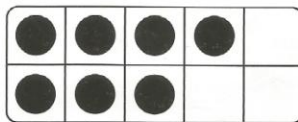
4



5



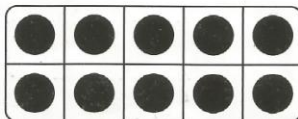
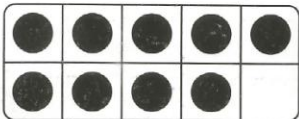
6



7



8



Fiches2 : exercice d'application

Les boîtes à nombres

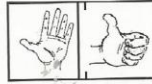
Approcher
les quantités
et les nombres

COMPÉTENCE
Dénombrer une quantité jusqu'à 10.

DATE

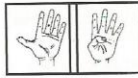
Dessine les jetons dans les boîtes à nombres.

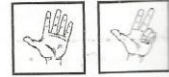












8

6

7

9

10

5

