# Test des compétences numériques du programme de maternelle 2016-2017

Elève :	Date de l'expérimentation :
Date de naissance :	Expérimentateur :
Droitier ou gaucher :	Sexe ·

#### • <u>Tâche 1 : Comptine numérique</u>

On demande à l'enfant de compter deux fois pour voir si les erreurs ou les difficultés persistent. Noter tout ce que l'enfant dit (mettre une flèche si la comptine est réalisée sans erreur et rapidement).

Sais-tu compter ? Jusqu'à combien ? Veux-tu compter pour moi ? Tu peux recommencer ?

Question	Réponse élève	Observation
Sais-tu compter ?	Oui / non	
Jusqu'à combien ?		
Veux-tu compter pour moi ?		L'élève compte jusqu'à
		□ avec les doigts
		Erreurs observées :
		□ oubli d'un nombre ()
		□ oubli de plusieurs nombres ()
		□ sauter d'une dizaine à une autre
		□ revenir en arrière
		☐ dire deux fois un même nombre ()
		☐ difficultés pour les irrégularités (entre onze et
		seize)
Tu peux recommencer ?		L'élève compte jusqu'à
		□ avec les doigts
		Erreurs observées :
		□ oubli d'un nombre ()
		□ oubli de plusieurs nombres ()
		□ sauter d'une dizaine à une autre
		□ revenir en arrière
		☐ dire deux fois un même nombre ()
		☐ difficultés pour les irrégularités (entre onze et
		seize)
Commentaire :	<u> </u>	I

#### • <u>Tâche 2 : Dénombrement d'une collection</u>

Faire une disposition irrégulière des jetons, ne pas les disposer selon une configuration particulière (pyramide, ligne, dés, domino, etc). L'enfant peut manipuler les jetons.

**Tâche à difficulté progressive**: Si l'enfant réussit à dénombrer 3 objets, on passe à 7 objets. Sinon, on s'arrête. De même, si l'enfant réussit à dénombrer 7 objets, on passe à 11 objets. Sinon, on s'arrête. Pour réussir cette tâche, l'enfant doit **énoncer le cardinal** de la collection. S'il ne le dit pas spontanément, lui redemander combien il y a de jetons.

#### Combien y a-t-il de jetons?

Nombre d'objets de la collection à dénombrer	3
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :
Procédures observées	☐ reconnaissance perceptive
	□ comptage par pointage
	☐ comptage par déplacement des objets selon une
	configuration connue (constellation, dés, ligne, domino,
	etc.)
	□ comptage par déplacement des objets
	□ comptage avec les yeux
Erreurs observées	☐ problème de synchronisation comptine/gestes
	☐ erreurs dans la comptine numérique
	□ pas de cardinal énoncé (ni spontanément, ni après
	répétition de la question)
	☐ problème d'énumération (oubli d'un jeton ou prise en
	compte deux fois d'un même jeton)
Commentaire :	

## Combien y a-t-il de jetons ?

Nombre d'objets de la collection à dénombrer	7
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :
Procédures observées	□ reconnaissance perceptive
	□ comptage par pointage
	□ comptage par déplacement des objets selon une
	configuration connue (constellation, dés, ligne, domino,
	etc.)
	□ comptage par déplacement des objets
	□ comptage avec les yeux
Erreurs observées	☐ problème de synchronisation comptine/gestes
	□ erreurs dans la comptine numérique
	□ pas de cardinal énoncé (ni spontanément, ni après
	répétition de la question)
	☐ problème d'énumération (oubli d'un jeton ou prise en
	compte deux fois d'un même jeton)
Commentaire :	
Nambra d'abiata da la callaction à dénombras	
i Nombre a obieis de la collection a denombrer	l 11
Nombre d'objets de la collection à dénombrer	11
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :
•	
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino,
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.)
Nombre d'objets dénombrés par l'élève	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) □ comptage par déplacement des objets
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) □ comptage par déplacement des objets □ comptage avec les yeux
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) □ comptage par déplacement des objets □ comptage avec les yeux □ problème de synchronisation comptine/gestes
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) □ comptage par déplacement des objets □ comptage avec les yeux □ problème de synchronisation comptine/gestes □ erreurs dans la comptine numérique
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  □ reconnaissance perceptive □ comptage par pointage □ comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) □ comptage par déplacement des objets □ comptage avec les yeux □ problème de synchronisation comptine/gestes □ erreurs dans la comptine numérique □ pas de cardinal énoncé (ni spontanément, ni après
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  reconnaissance perceptive comptage par pointage comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) comptage par déplacement des objets comptage avec les yeux problème de synchronisation comptine/gestes erreurs dans la comptine numérique pas de cardinal énoncé (ni spontanément, ni après répétition de la question)
Nombre d'objets dénombrés par l'élève Procédures observées	Réponse élève :  reconnaissance perceptive comptage par pointage comptage par déplacement des objets selon une configuration connue (constellation, dés, ligne, domino, etc.) comptage par déplacement des objets comptage par déplacement des objets comptage avec les yeux problème de synchronisation comptine/gestes erreurs dans la comptine numérique pas de cardinal énoncé (ni spontanément, ni après répétition de la question) problème d'énumération (oubli d'un jeton ou prise en

### • <u>Tâche 3 : Constituer une collection d'objets.</u>

Mettre la boîte de jetons à disposition de l'élève. Mettre un contenant devant lui, légèrement à sa droite. **Tâche à difficulté progressive** : S'il réussit la tâche avec 5 jetons, lui proposer celle avec 12 jetons. Sinon on s'arrête.

## Peux-tu mettre 5 jetons dans le couvercle ?

Nombre d'objets à mettre dans le couvercle	5
Nombre d'objets mis par l'élève dans le couvercle	Réponse élève :
Procédures observées	☐ prise d'une poignée d'objets
1 Tooleadies observees	, ,
	□ comptage un à un
	□ comptage par groupe
	□ comptage puis mise de tous les objets
	□ comptage sur les doigts
Erreurs observées	□ problème de synchronisation comptine/gestes
	□ erreurs dans la comptine numérique
	□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)
	☐ problème d'énumération (oubli de compter un jeton
	ou compte deux fois le même)
Commentaire :	

## Peux-tu mettre 12 jetons dans le couvercle ?

Nombre d'objets à mettre dans le couvercle	12
Nombre d'objets mis par l'élève dans le	Réponse élève :
couvercle	
Procédures observées	☐ prise d'une poignée d'objets
	□ comptage un à un
	□ comptage par groupe
	□ comptage puis mise de tous les objets
	□ comptage sur les doigts
Erreurs observées	☐ problème de synchronisation comptine/gestes
	□ erreurs dans la comptine numérique
	□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)
	☐ problème d'énumération (oubli de compter un jeton
	ou compte deux fois le même)
Commentaire :	

#### <u>Tâche 4 : Surcomptage, décomptage (évolution d'une collection)</u>

Nombre d'objets mis dans la boite

Mettre une boîte devant l'enfant. Mettre les 3 (ou 6) jetons dedans. Ne pas ajouter ou enlever 1 ou 2 jetons. Poser d'abord les questions. Si l'enfant n'y arrive pas, faire l'action et lui reposer la question. L'enfant peut manipuler les jetons mais ne doit pas en ajouter ou en enlever, il peut en mettre de côté (en le laissant dans la boite), en cacher un avec sa main.

**Tâche à difficulté progressive** : Si le palier à 3 jetons est atteint (au moins une condition réussie), faire celui à 6 jetons. Sinon, on s'arrête.

J'ai mis 3 jetons dans la boite. Et si j'en ajoute 1, combien il y en aura? Et si j'en ajoute 2, combien il y en aura? Et si j'en enlève 1, combien il y en aura? Et si j'en enlève 2, combien il y en aura?

3

Si j'en ajoute 1, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ réponse directe (surcomptage ou hasard)
Outils	☐ sur les doigts
	☐ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	
Nombre d'objets mis dans la boite	3
Si j'en ajoute 2, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	☐ comptage à partir de 1
	☐ comptage de 2 en plus à partir du nombre
	(surcomptage)
	☐ réponse directe
Outils	☐ sur les doigts
	□ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	•
	Cuito

Nombre d'objets mis dans la boite	3
Si j'en enlève 1, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ réponse directe (décomptage ou hasard)
Outils	☐ sur les doigts
	□ à haute voix
	□ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	
	T.o.
Nombre d'objets mis dans la boite	3
Si j'en enlève 2, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ décomptage de 2 à partir du nombre
	☐ réponse directe
Outils	☐ sur les doigts
	□ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	

J'ai mis 6 jetons dans la boite. Et si j'en ajoute 1, combien il y en aura ? Et si j'en ajoute 2, combien il y en aura ? Et si j'en enlève 1, combien il y en aura ? Et si j'en enlève 2, combien il y en aura ?

Nombre d'objets mis dans la boite	6
Si j'en ajoute 1, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ réponse directe (surcomptage ou hasard)
Outils	☐ sur les doigts
	☐ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	
Nombre d'objets mis dans la boite	6
Si j'en ajoute 2, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	□ comptage de 2 en plus à partir du nombre
	(surcomptage)
	☐ réponse directe
Outils	☐ sur les doigts
	☐ à haute voix
	□ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	

Nombre d'objets mis dans la boite	6
Si j'en enlève 1 combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ réponse directe (décomptage ou hasard)
Outils	□ sur les doigts
	□ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	
Nombre d'objets mis dans la boite	6
Si j'en enlève 2, combien il y en aura?	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ décomptage de 2 à partir du nombre
	☐ réponse directe
Outils	☐ sur les doigts
	□ à haute voix
	☐ dans la tête
	☐ a besoin de voir l'action réalisée
Commentaire :	

#### • <u>Tâche 5 : Création d'une collection équipotente.</u>

Disposer la boîte de jetons rouges sur une table éloignée de l'enfant. Disposer l'assiette (configuration **fixe** et **non organisée**) de 5 jetons d'une autre couleur devant lui. L'enfant ne doit se déplacer qu'une seule fois entre la boîte de jetons rouges et la configuration fixe. Vérifier qu'il a bien compris la consigne et notamment **un seul** voyage.

**Tâche à difficulté progressive** : Si le palier avec 5 jetons est réussi, on passe à 12 jetons ; sinon on s'arrête. Attention à ne pas pointer les jetons sur l'assiette. Attention, l'enfant ne doit pas ramener la boîte.

En un seul voyage, va chercher juste ce qu'il faut de jetons rouges pour les poser sur les jetons bleus. Il faut bien que tu en prennes <u>autant</u> et tu ne pourras pas y retourner.

Non	nbre d'objets de la collection témoin	5
	Nombre d'objets comptés par	☐ Non comptés
	l'élève	□ Comptés :
	Procédures observées	□ pas de prise en compte de la collection
_		
noir		☐ reconnaissance perceptive
tén		□ comptage par pointage
tion		□ comptage avec les yeux
Collection témoin		□ comptage avec dénombrement (cardinal énoncé)
ပိ		☐ mémorisation de la disposition spatiale
	Erreurs observées	☐ problème de synchronisation comptine/gestes
		□ erreurs dans la comptine numérique
		☐ problème d'énumération
		□ pas de cardinal énoncé
	Nombre d'objets ramenés par	Réponse élève :
	l'élève	
	l'élève Procédures observées	☐ prise d'une poignée d'objets au hasard
uire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets au hasard</li> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à</li> </ul>
nstruire		
construire		□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à
on à construire		□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme
ection à construire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> </ul>
Sollection à construire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> </ul>
Collection à construire	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> </ul>
Collection à construire	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> </ul>
Collection à construire	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> </ul>
	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> <li>□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)</li> </ul>
	Procédures observées  Erreurs observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> <li>□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)</li> </ul>

Non	nbre d'objets de la collection témoin	12
	Nombre d'objets comptés par	☐ Non comptés
	l'élève	□ Comptés :
	Procédures observées	☐ pas de prise en compte de la collection
_		
loin		□ reconnaissance perceptive
tén		□ comptage par pointage
ion		□ comptage avec les yeux
Collection témoin		□ comptage avec dénombrement (cardinal énoncé)
ပိ		☐ mémorisation de la disposition spatiale
	Erreurs observées	□ problème de synchronisation comptine/gestes
		□ erreurs dans la comptine numérique
		☐ problème d'énumération
		□ pas de cardinal énoncé
	Nombre d'objets ramenés par	Réponse élève :
	l'élève	
	Procédures observées	☐ prise d'une poignée d'objets au hasard
uire	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets au hasard</li> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à</li> </ul>
nstruire	Procédures observées	
construire	Procédures observées	☐ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à
on à construire	Procédures observées	□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme
ection à construire	Procédures observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> </ul>
Sollection à construire	Procédures observées  Erreurs observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> </ul>
Collection à construire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> </ul>
Collection à construire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> </ul>
Collection à construire		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> </ul>
		<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> <li>□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)</li> </ul>
	Erreurs observées	<ul> <li>□ prise d'une poignée d'objets puis correspondance terme à terme</li> <li>□ comptage un à un avec déplacement</li> <li>□ comptage par groupe avec déplacement</li> <li>□ reconstruction de la disposition spatiale</li> <li>□ problème de synchronisation comptine/gestes</li> <li>□ erreurs dans la comptine numérique</li> <li>□ problème d'arrêt (pas assez ou trop)</li> </ul>

#### • <u>Tâche 6 : Comparaison de deux collections</u>

Faire deux tas de jetons devant l'enfant, l'un avec 2 jetons, l'autre avec 3 jetons. Ne pas faire une organisation spatiale particulière. L'enfant peut manipuler les jetons.

Faire deux tas de jetons devant l'enfant, l'un avec 8 jetons, l'autre avec 9 jetons. Ne pas faire une organisation spatiale particulière. L'enfant peut manipuler les jetons.

Attention à ne pas regarder le tas où il y en a le plus et à alterner le côté où il y en a le plus.

#### Dans quel tas y-a-t-il le plus de jetons ?

Nombre de jetons dans le tas 1	2
Nombre de jetons dans le tas 2	3
Boîte qui contient le plus de jetons	Réponse élève :
Procédures observées	☐ comparaison de l'encombrement spatial
	☐ estimation des quantités
	☐ disposition des jetons selon une configuration connue
	et comparaison de ces configurations
	□ correspondance terme à terme par pointage
	□ correspondance terme à terme par déplacement des
	jetons
	☐ dénombrement de chaque tas (par pointage, avec les
	yeux) et comparaison des quantités
	☐ réponse directe
Commentaire :	
Nombre de jetons dans le tas 1	8
Nombre de jetons dans le tas 1  Nombre de jetons dans le tas 2	9
·	9 Réponse élève :
Nombre de jetons dans le tas 2	9
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9 Réponse élève :
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9  Réponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9  Réponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9  Réponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités □ disposition des jetons selon une configuration connue
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9  Réponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités □ disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	9  Réponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités □ disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations □ correspondance terme à terme par pointage
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	Préponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités □ disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations □ correspondance terme à terme par pointage □ correspondance terme à terme par déplacement des
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	Préponse élève :  □ comparaison de l'encombrement spatial □ estimation des quantités □ disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations □ correspondance terme à terme par pointage □ correspondance terme à terme par déplacement des jetons
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	Réponse élève :  comparaison de l'encombrement spatial estimation des quantités disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations correspondance terme à terme par pointage correspondance terme à terme par déplacement des jetons dénombrement de chaque tas (par pointage, avec les
Nombre de jetons dans le tas 2  Boîte qui contient le plus de jetons	Réponse élève :  comparaison de l'encombrement spatial estimation des quantités disposition des jetons selon une configuration connue et comparaison de ces configurations correspondance terme à terme par pointage correspondance terme à terme par déplacement des jetons dénombrement de chaque tas (par pointage, avec les yeux) et comparaison des quantités

• <u>Tâche 7 : Réunion de deux collections, cacher une partie de la collection.</u>

Prendre 3 jetons dans une main et 4 jetons dans une autre (de même couleur). Ouvrir les mains devant l'enfant en les gardant **espacées** et lui poser la question. L'enfant peut manipuler les jetons.

Combien y a-t-il de jetons en tout dans mes mains?

Nombre d'objets dans la main droite	3
Nombre d'objets dans la main gauche	4
Nombre d'objets en tout	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de 1
	☐ surcomptage à partir d'une des deux sous-collections
	☐ réunion des deux collections puis
	comptage/dénombrement
	□ par addition des deux nombres
	□ réponse directe
	□ réponse directe au hasard
Erreurs observées	☐ ne réunit pas les deux collections (donne le cardinal de
	l'une ou de l'autre ou les 2 cardinaux séparément)
	□ pas de cardinal donné
	□ erreur dans le comptage
	□ erreur dans l'addition
Outils	☐ sur les doigts
	□ à haute voix
	□ dans la tête
Commentaire :	

Mettre 6 jetons sur la table, **laisser à l'enfant quelques secondes** pour qu'il les compte. Si l'enfant se trompe, recompter les jetons avec lui et **s'assurer qu'il sait qu'il y en a 6**. Puis se cacher derrière le paravent pour cacher 2 jetons avec une main. Lui poser la question. L'enfant ne peut pas manipuler les jetons.

Combien y a-t-il de jetons ? Combien y a-t-il de jetons cachés sous la main ?

Nombre d'objets	6
Nombre d'objets cachés	2
Nombre d'objets cachés dit par élève	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage des objets visibles puis surcomptage
	☐ par soustraction des deux nombres
	□ réponse directe
	□ réponse directe au hasard
Erreurs observées	$\hfill\Box$ ne dissocie pas les deux collections (donne le cardinal de
	l'une ou de l'autre ou les 2 cardinaux séparément)
	□ pas de cardinal donné
	□ erreur dans le comptage
	□ erreur dans la soustraction
Outils	□ sur les doigts
	□ à haute voix
	□ dans la tête
Commentaire :	

## • <u>Tâche 8 : Reconnaissance écriture chiffrée</u>

Proposer les cartons avec les écritures chiffrées, un à un à l'enfant. Attention à garder les cartons suivants face cachée pour l'élève. Entourer les réponses au fur et à mesure.

*Ordre*: 1-3-2-5-4-6-8-9-7

Dis-moi le nom des chiffres sur les cartes.

écriture chiffrée 1	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 3	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 2	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 5	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 4	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 6	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 8	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 9	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
écriture chiffrée 7	Reconnaissance	oui	non	Erreur:
Commentaire :	•			

#### • <u>Tâche 9 : Repérer une position</u>

Faire une ligne de 7 jetons. L'enfant peut manipuler les jetons. Cocher les jetons montrés par l'enfant sur les lignes correspondantes en faisant attention à bien cocher selon la perspective de l'enfant.

Montre le premier jeton. Montre le dernier jeton. Montre le jeton du milieu. Montre le troisième jeton.

Montre le premier jetor jeton.	n, montre le dernie	r jeton, montre le jeton du milieu, montre le troisième
Réponse élève :	Premier	00000
	Dernier	
	Milieu	
	3ème	
Procédures observées		☐ montre le premier / dernier en partant de la gauche
		☐ montre le premier / dernier en partant de la droite
		☐ met de côté 3 jetons à gauche et 3 jetons à droite et
		montre le jeton du milieu
		□ compte les jetons et ensuite montre celui du milieu
		☐ montre directement le jeton du milieu
		☐ montre le troisième jeton en partant de la gauche
		□ montre le troisième jeton en partant de la droite
		☐ montre directement le troisième jeton
		□ compte les jetons et s'arrête sur le troisième jeton
Erreurs observées		☐ montre le même jeton pour le premier et le dernier
		□ montre un jeton qui n'est pas à une extrémité pour le
		jeton du milieu
		□ problème de vocabulaire (premier ; dernier ; milieu)
		☐ problème de vocabulaire pour le troisième
		□ erreur dans le comptage pour le troisième
Commentaire :		<u>l</u>

## Compte le nombre de jetons.

Nombre de jetons disposés	7
Compte le nombre de jetons	Réponse élève :
Procédures observées	□ comptage à partir de la droite
	□ comptage à partir de la gauche
Commentaire :	

#### • Tâche 10 : aspect spatial

Faire une ligne de 3 jetons espacés, centrée sur l'enfant derrière le paravent. Mettre une boîte de jetons à disposition de l'enfant, également centrée sur l'enfant. L'enfant peut manipuler les jetons. S'il ne comprend pas, lui donner directement un jeton.

Ajoute un jeton pour faire 4.

Nombre de jetons disposés	3
Ajoute un jeton pour faire 4	
Procédures observées	□ ajoute un jeton à droite
	□ ajoute un jeton à gauche
	□ ajoute un jeton dans la ligne (mais pas à une extrémité)
	□ ajoute un jeton au-dessus ou en-dessous de la ligne
	□ ne fait rien
Commentaire :	

Faire une ligne de 4 jetons derrière le paravent.

Enlève un jeton pour faire 3.

Nombre de jetons disposés	4			
Enlève un jeton pour faire 3.				
		$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
Procédures observées	□ enlève un jet	on à droite		
	□ enlève un jet	on à gauche		
	□ enlève un jet	on dans la lig	ne (mais pa	s à une extrémité)
	□ cache un jeto	on avec sa m	ain.	
	☐ ne fait rien			
Commentaire :				

#### • Tâche 11 : ordinal

Montrer le train modèle à l'enfant. Donner la consigne, enlever le train modèle quand l'enfant est prêt, lui donner le train test et un jeton. S'il a réussi avec 6 cases, passer à 12 et s'il a réussi avec 12 cases, passer à 26.

Regarde où est placé le jeton dans mon train. Je vais cacher mon train et tu vas devoir placer ce jeton dans le même wagon sur ton train. Dis-moi quand tu es prêt.

Non	nbre de wagons / place du jeton	6 / 3 <sup>e</sup> case		
	Procédures observées	□ pas de prise en compte de la position		
Position modèle				
		☐ repère la position du jeton de manière perceptive		
		□ compte et retient la 3e case (à partir de la gauche) ou la 4e		
		(à partir de la droite)		
on		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après)		
ositi		☐ repère la position avec une « quantité orientée » : compte		
ď		le nombre de cases vides autour du jeton (2 cases à gauche		
		et 3 cases à droite)		
	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage		
	Wagon dans lequel le jeton a été	Réponse élève :		
	placé			
	Procédures observées	$\square$ compte et met le jeton sur la 3 $^{\rm e}$ case (à partir de		
		gauche) ou la 4º case (à partir de la droite)		
		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après) et		
ī		place le jeton sur la case d'après		
pére		□ met le jeton de manière perceptive		
a re		□ place le jeton de manière perceptive, vérifie avec le		
ou		comptage, le déplace éventuellement		
Position à repérer		□ utilise une « quantité orientée » (2 cases, 1 case, 3 cases)		
A G	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage		
		□ erreur de mémorisation (du nombre retenu sur le modèle)		
		☐ erreur due à l'orientation		
		☐ confusion entre cardinal et ordinal (compte 2 cases vides		
		avant et met le jeton sur la case 2)		
		□ erreur due à la perception (met au hasard)		
Con	nmentaire :			

Non	nbre de wagons / place du jeton	12 / 7° case			
	Procédures observées	□ pas de prise en compte de la position			
Position modèle					
		☐ repère la position du jeton de manière perceptive			
		□ compte et retient 7e case (à partir de la gauche) ou la 6e (à			
		partir de la droite)			
ion		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après)			
osit		☐ repère la position avec une « quantité orientée » : compte			
ď		le nombre de cases vides autour du jeton (6 cases à gauche			
		et 5 cases à droite)			
	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage			
	Wagon dans lequel le jeton a été	Réponse élève :			
	placé				
	Procédures observées	□ compte et met le jeton sur la 7e case (à partir de			
		gauche) ou la 6º (à partir de la droite)			
		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après) et			
<u></u>		place le jeton sur la case d'après			
pére		□ met le jeton de manière perceptive			
à re		□ place le jeton de manière perceptive, vérifie avec le			
on		comptage, le déplace éventuellement			
Position à repérer		□ utilise une « quantité orientée » (6 cases, 1 case, 5 cases)			
ď	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage			
		☐ erreur de mémorisation (du nombre retenu sur le modèle)			
		☐ erreur due à l'orientation			
		☐ confusion entre cardinal et ordinal (compte 6 cases vides			
		avant et met le jeton sur la case 6)			
		☐ erreur due à la perception (met au hasard)			
Con	nmentaire :				

Non	nbre de wagons / place du jeton	26 / 13 <sup>e</sup> case			
	Procédures observées	□ pas de prise en compte de la position			
Position modèle					
		☐ repère la position du jeton de manière perceptive			
		□ compte et retient 13e case (à partir de la gauche) ou la 14e			
		(à partir de la droite)			
on		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après)			
ositi		☐ repère la position avec une « quantité orientée » : compte			
ď		le nombre de cases vides autour du jeton (12 cases à gauche			
		et 13 cases à droite)			
	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage			
	Wagon dans lequel le jeton a été placé				
	Procédures observées	☐ compte et met le jeton sur la 13e case (à partir de la			
		gauche) ou la 14 <sup>e</sup> (à partir de la droite)			
		□ compte le nombre de cases vides (avant ou après) et			
		place le jeton sur la case d'après			
_		☐ met le jeton de manière perceptive			
oére		□ place le jeton de manière perceptive, vérifie avec le			
Le Le		comptage, le déplace éventuellement			
on §		□ utilise une « quantité orientée » (12 cases, 1 case, 13			
Position à repérer		cases)			
ď	Erreurs observées	□ erreur dans le comptage			
		□ erreur de mémorisation (du nombre retenu sur le modèle)			
		☐ erreur due à l'orientation			
		□ confusion entre cardinal et ordinal (compte 12 cases vides			
		avant et met le jeton sur la case 12)			
		☐ erreur due à la perception (met au hasard)			
Con	nmentaire :				