

REPÈRES CE1 2019

GUIDE DES SCORES

Version 1.0

REPERES CP-CE1

Restitutions des résultats – Guide d’accompagnement pour le CE1

Après passation et saisie des évaluations, les résultats sont désormais accessibles sur le portail de saisie et de restitution :

<https://reperes.cp-ce1.fr/>

La connexion au portail se fait avec les mêmes identifiants que pour la saisie.

Ces évaluations repères ont été conçues afin de proposer un panorama de certains acquis et besoins des élèves. Elles sont une aide complémentaire à la connaissance des acquis des élèves et ne prétendent pas à l’exhaustivité.

Les résultats individuels nominatifs sont destinés aux seuls professeurs, et ne peuvent être communiqués qu’aux parents des élèves. **Les résultats agrégés au niveau de la classe** servent de base à des échanges en équipe. D’une manière générale, mesdames et messieurs les professeurs peuvent, en s’appuyant sur la connaissance de chacun de leurs élèves, les interpréter en contexte.

Le caractère national et standardisé de ces évaluations permettra de situer l’action pédagogique en fonction de repères partagés.

Deux seuils de réussite, propres à chaque série d’exercices ont été déterminés :

- un seuil en deçà duquel on peut considérer, dès le début de l’année, que les élèves rencontrent des difficultés : **un besoin est identifié.**
- un seuil pour des élèves dont les **acquis semblent fragiles.**

Les seuils sont différents pour chaque exercice. Le travail mené avec des enseignant(e)s de grande section, de CP et de CE1, complété du traitement statistique de la DEPP, avec l’appui du conseil scientifique de l’éducation nationale, a permis de déterminer ces seuils. Certains exercices, strictement identiques à 2018, ont conservé les seuils de l’année dernière. D’autres, dont une partie des items a été modifiée, supprimée ou ajoutée ont fait l’objet d’une nouvelle analyse et peuvent avoir des seuils différents de ceux de 2018. Enfin, les exercices nouveaux ont également été analysés pour en déterminer les seuils. Pour certains exercices, le seuil de réussite attendu est élevé. Il s’agit de notions considérées comme fondamentales et normalement familières aux élèves. Pour d’autres exercices, la notion est plus complexe ou certains items de l’exercice étaient plus difficiles que d’autres. Dans ce cas, le seuil de réussite attendu est moins élevé.

Remarques : Certaines réponses peuvent ne pas avoir été saisies correctement. Dans ce cas, il est possible de retourner dans l’interface de saisie pour modifier les informations entrées. Une fois la demande de calcul de résultats effectuée, les résultats mis à jour seront alors accessibles dans les 48 heures sur le portail.

Quels éléments seront disponibles sur la plateforme de restitution ?

- une **présentation en arborescence** des différents domaines testés avec la liste nominative des élèves dont les résultats se situent en deçà du premier ou du deuxième seuil. Ce document est destiné aux seuls enseignants de la classe.
- un **tableau téléchargeable** qui regroupe l'ensemble détaillé des résultats saisis pour permettre d'affiner l'analyse des résultats individuels ou de la classe. Ceci permet également de pouvoir se référer aux cahiers de passation qui restent à la disposition des enseignants.
- le **présent document**, qui rappelle pour chaque type d'exercice, le nombre d'items passés et indique à quel niveau ont été fixés les deux seuils. Il propose également de premiers éléments d'analyse concernant les difficultés possibles rencontrées par les élèves.

Comment exploiter ces résultats ?

Un document individuel nominatif est disponible. Il positionne l'élève en référence aux deux seuils précédemment décrits dans chaque domaine. Ce document sert de base à un échange avec les parents. On veillera à ce que sa communication aux parents s'accompagne d'un échange effectif avec le professeur. Ce document est accessible uniquement pour l'enseignant de la classe, le directeur et les parents de l'élève.

Les seuils établis au niveau national proposent des points de repère. Ils ne rendent pas compte de l'ensemble des analyses que seul(e) l'enseignant(e) de la classe peut mener pour accompagner ses élèves vers la réussite.

Des fiches ressources pour l'accompagnement des élèves qui se réfèrent directement aux exercices des cahiers d'évaluation sont disponibles sur les pages évaluation d'Eduscol :

<http://eduscol.education.fr/cid132724/evaluations-ce1.html>

Contenu

Français	5
Ecrire des syllabes dictées (séquence 1-Exercice 2)	7
Ecrire des mots dictés (séquence 3- Exercice 10)	9
Comprendre des mots lus par l'enseignant (séquence 1- Exercice 4)	11
Comprendre des phrases lues par l'enseignant (séquence 3- Exercice 11)	13
Lire des mots et un texte.....	15
Lire des mots (séquence 5- Exercice 17).....	15
Lire un texte (séquence 5- Exercice 18)	17
Comprendre des phrases lues seul(e) (séquence 1- Exercice 3).....	19
Lire un texte et répondre à des questions lues par l'enseignant (séquences 1 et 3- Exercices 1 et 9)	22
Mathématiques.....	24
Reconnaitre des nombres dictés (séquence 2-Exercice 5)	26
Ecrire des nombres sous la dictée (séquence 4-Exercice 14).....	28
Représenter des nombres entiers (séquence 2- Exercice 7)	30
Résoudre des problèmes (séquences 2 et 4- Exercices 6 et 13).....	32
Calculer mentalement (séquence 4-Exercice 12)	34
Additionner (séquence 2-Exercice 8).....	36
Soustraire (séquence 2-Exercice 8)	38
Placer un nombre sur une ligne numérique (séquence 4- Exercice 15).....	40
Identifier une forme par assemblage (séquence 4-Exercice 16).....	42

Français

Repères CE1 FRANÇAIS

SEPTEMBRE 2019

Dimensions évaluées		Nombre d'items	Séquence 1	Séquence 2	Séquence 3 Epreuves individuelles
De l'oral à l'écrit	Écrire des syllabes dictées	12	2 min (12)		
	Écrire des mots dictés	12		4 min (12)	
Compréhension orale	Comprendre des mots lus	15	3 min (15)		
	Comprendre des phrases lues	15		3 min (15)	
Lecture et compréhension de l'écrit	Lire à voix haute des mots	60			1 min (60)
	Lire à voix haute un texte	102			1 min (102)
	Lire des phrases**	10	3 min (10)		
	Lire seul(e) un texte et répondre à des questions*	8	5 min (4)	5 min (4)	

* exercices modifiés par rapport à 2018

** exercices nouveaux

Français CE1

Ecrire des syllabes dictées (séquence 1-Exercice 2)



Syllabes :
vu, moi, che, tra, pli, clou, pal, bol,
miam, dual, plaf, vroum.

Consigne : *Je vais dicter des syllabes. Écrivez une syllabe par case.*

Pourquoi ce test ?

La capacité à manipuler les phonèmes dans un mot (conscience phonémique) est nécessaire pour comprendre le principe d'une écriture alphabétique dans laquelle les plus petites unités du langage écrit, les graphèmes, codent les plus petites unités correspondantes de la langue orale, les phonèmes. Dans l'épreuve choisie, cette capacité est évaluée par l'écriture de syllabes.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 10]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2								
12	Pour chaque item, proposer une écriture phonétiquement correcte d'une syllabe dictée.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 3 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 4 et 6 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 7 et 12 items de cet exercice. 								
	<p>Tâche de l'élève</p> <p>Ecrire une syllabe dictée par l'enseignant.</p>	<table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	3	Entre les seuils 1 et 2	6	Au-dessus du seuil 2	12
Catégorie	Nombre d'items réussis											
Sous le seuil 1	3											
Entre les seuils 1 et 2	6											
Au-dessus du seuil 2	12											

	<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE ORAL - ECRIT <ul style="list-style-type: none"> - L'élève ne maîtrise pas bien les correspondances graphèmes-phonèmes régulières les plus fréquentes. - L'élève ne maîtrise pas les graphèmes fréquents ayant plus d'une lettre (ou, oi, ch). - L'élève confond des syllabes contenant des phonèmes proches au niveau sonore (/p/-/t/, (/p/-/b/, /t/-/d/, /f/-/s/, /f/-/v/, /s/-/z/, ...) : bol /pol, ... - L'élève a des difficultés pour écrire certains types de syllabes (tra versus tar). • AUTRES <ul style="list-style-type: none"> - Le geste graphique n'est pas ou peu maîtrisé. - La latéralité n'est pas maîtrisée. <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui écrivent essentiellement des syllabes simples (vu) et des syllabes comportant trois lettres dont la structure est consonne-voyelle-consonne(pal) ou consonne-consonne-voyelle (tra, pli). - Élèves fragiles : le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui écrivent des syllabes comportant deux ou trois lettres (vu, pal, tra, pli) mais également des syllabes de trois lettres composées de digraphes (che, moi). - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'écrire des syllabes de trois à cinq lettres qu'elles soient complexes ou composées de digraphes (plaf, dual, miam, clou, vroum) ou qu'elles contiennent une consonne occlusive source de confusion (bol).
	<p>1 point par bonne réponse</p>	

Français CE1

Ecrire des mots dictés (séquence 3- Exercice 10)



Mots :
libre, mardi, barbe, riche, toile, jeudi,
avril, larme, tarte, tache, poudre,
lundi.

Consigne : *Je vais dicter des mots. Vous écrirez un mot par case.*

Pourquoi ce test ?

Alors qu'il faut passer du graphème au phonème pour lire, il faut passer du phonème au graphème pour écrire. La seconde opération peut paraître plus difficile que la première. La difficulté de l'écriture par rapport à la lecture est encore plus marquée quand il faut écrire des mots dans le contexte d'une phrase. Toutefois, au-delà de ces différences, les similitudes entre apprentissage de la lecture et de l'écriture sont fortes.

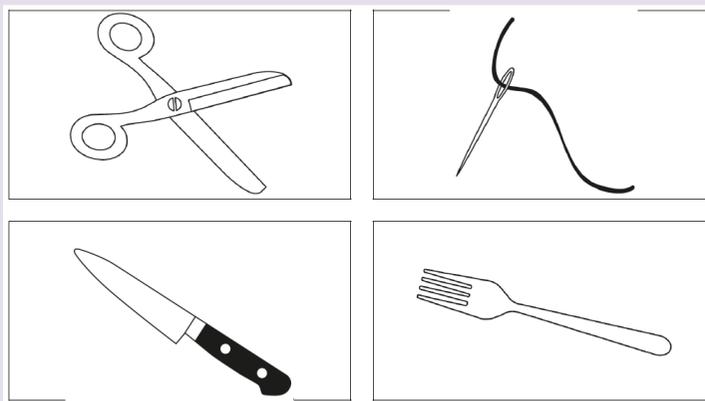
[Cf. Document [EvalAide](#), p 10]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2							
12	Pour chaque item, proposer une écriture exacte du mot dicté (lettres muettes en fin de mot acceptées).	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 3 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 4 et 6 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 7 et 12 items de cet exercice. 							
	<p>Tâche de l'élève</p> <p>Ecrire un mot fréquent, régulier, dicté par l'enseignant.</p>	<table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	3	Entre les seuils 1 et 2	6	Au-dessus du seuil 2
Catégorie	Nombre d'items réussis										
Sous le seuil 1	3										
Entre les seuils 1 et 2	6										
Au-dessus du seuil 2	12										

	Calcul des scores	<p style="text-align: center;"><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE ORAL - ECRIT <ul style="list-style-type: none"> - L'élève ne maîtrise pas bien les correspondances graphèmes-phonèmes régulières les plus fréquentes. - L'élève ne maîtrise pas les graphèmes fréquents ayant plus d'une lettre (ou, ch, oi, eu, un). - L'élève confond des phonèmes proches au niveau sonore (/p/-/t/, /t/-/d/, /f/-/v/, /b/-/d/, ...) et propose une écriture erronée : « dache » au lieu de « tache », « afril » au lieu de « avril », ... - L'élève a des difficultés pour écrire certains types de syllabes ([vril] dans avril). <p style="text-align: center;"><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui écrivent peu de mots. Les mots contenant des digraphes n'étant généralement pas à leur portée. - Élèves fragiles : L'écriture est facilitée pour les élèves du seuil 2 car ils sont en mesure d'écrire quelques mots contenant des digraphes. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'écrire la plupart des mots, qu'ils contiennent des digraphes (poudre, jeudi, toile, ...) ou des consonnes occlusives, sources de confusion (libre, barbe, jeudi,...).
	1 point par bonne réponse	

Français CE1

Comprendre des mots lus par l'enseignant (séquence 1- Exercice 4)



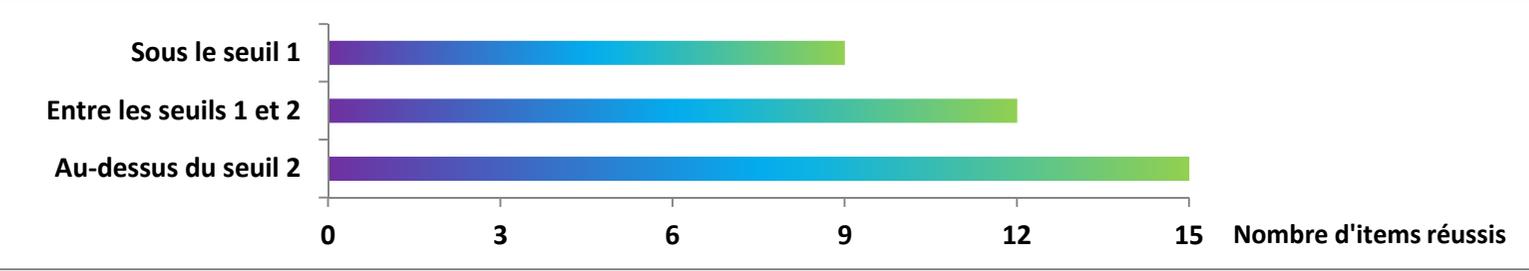
Consigne : Dans cet exercice, je vais vous dire un mot. Entourez l'image qui va ce mot.

Pourquoi ce test ?

A l'entrée au CE1, les élèves peuvent présenter des écarts importants en ce qui concerne leur degré d'exposition au lexique oral de la langue française. Etant acquis que le niveau de vocabulaire a une incidence positive sur la compréhension du langage oral et écrit, il est nécessaire d'évaluer cette compétence. Cet exercice est une reprise de celui présent dans les évaluations repères de CP.

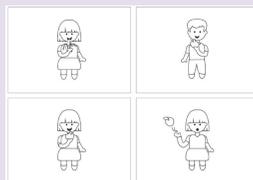
[Cf. Document [EvalAide](#), p 14]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
15	Pour chaque item, comprendre le mot prononcé par l'enseignant et lui associer l'image qui correspond.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 9 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 10 et 12 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 13 et 15 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	 <table border="1"> <caption>Nombre d'items réussis par seuil</caption> <thead> <tr> <th>Seuil</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Seuil	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	9	Entre les seuils 1 et 2	12	Au-dessus du seuil 2	15
Seuil		Nombre d'items réussis							
Sous le seuil 1	9								
Entre les seuils 1 et 2	12								
Au-dessus du seuil 2	15								
<p>Ecouter un mot puis entourer l'image correspondante parmi 4 propositions.</p>									
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève ne connaît pas le sens des mots : il choisit l'image sans rapport avec le mot (raisin pour tronç) ; - Il ne distingue pas les gradations de sens : rire / sourire ; - Il confond des mots proches phonologiquement : cacher / cocher. • L'UNIVERS CULTUREL <ul style="list-style-type: none"> - Il n'est pas celui de l'élève : certains d'entre eux peuvent ne pas comprendre des références à l'hiver avec des mots comme neige, ski, luge ... • AUTRES <ul style="list-style-type: none"> - Problèmes de « lecture » de l'image : L'élève confond des images proches (rire / sourire). <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui possèdent un capital lexical peu conséquent. Le champ lexical reconnu est proche de leur vécu. (courir, rire, pédale, ...). - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui possèdent un capital lexical plus conséquent. Le champ lexical reconnu est plus éloigné de leur vécu et davantage conceptuel (hiver, s'éveiller, ...). - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure de comprendre la plupart des mots proposés. 								
<p>1 point par bonne réponse</p>									

Français CE1

Comprendre des phrases lues par l'enseignant (séquence 3- Exercice 11)



Consigne : Je vais vous dire une phrase. Entourez l'image qui correspond à cette phrase.

Pourquoi ce test ?

Les élèves qui entrent à l'école élémentaire présentent des écarts importants en ce qui concerne leur degré de compréhension de la langue française. Les travaux de recherche ont montré que le degré de maîtrise du langage oral a une incidence positive sur la compréhension du langage écrit. Les exercices de compréhension des phrases parlées permettent d'anticiper sur la compréhension ultérieure des phrases écrites.

[Cf. Document *EvalAide*, p 14]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2								
15	Pour chaque item, comprendre la phrase prononcée par l'enseignant et lui associer l'image qui correspond.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 9 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 10 et 12 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent 13 et 15 items de cet exercice. 								
	<p>Tâche de l'élève</p> <p>Ecouter une phrase puis indiquer l'image correspondante parmi 4 propositions.</p>	<table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	9	Entre les seuils 1 et 2	12	Au-dessus du seuil 2	15
Catégorie	Nombre d'items réussis											
Sous le seuil 1	9											
Entre les seuils 1 et 2	12											
Au-dessus du seuil 2	15											

<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE L'élève ne maîtrise pas bien : <ul style="list-style-type: none"> - la négation simple, - les termes spatiaux, - le genre et le nombre des pronoms, - la forme passive. - Il rencontre des difficultés liées au traitement des pronoms (« Le garçon les regarde. »). - Il rencontre des difficultés liées au lexique (« Le crayon est sur le cahier. » confusion possible : crayon / stylo). • MEMOIRE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés à se souvenir des phrases les plus longues. • LECTURE DE L'IMAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève n'a pas analysé tous les détails de l'image. • AUTRES <ul style="list-style-type: none"> - Le traitement des termes spatiaux (Concernant la phrase « L'étoile est dans le cercle. », l'élève peut se tromper et entourer « Le cercle est dans l'étoile. ») - La connaissance des formes géométriques (Concernant la phrase « L'étoile est dans le cercle. » l'élève peut se tromper et entourer « L'étoile est dans le carré. ») <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui ne comprennent que partiellement les structures de phrases les plus « simples » (phrases négatives, phrases nécessitant la compréhension d'un pronom) et quelques énoncés contenant des termes spatiaux. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui comprennent la plupart des structures des phrases, la compréhension des phrases passives étant plus difficile. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure de comprendre la plupart des phrases.
<p>1 point par bonne réponse</p>	

Français CE1

Lire des mots et un texte

Pourquoi ce test ?

La maîtrise des correspondances graphème-phonème (du décodage) a un rôle moteur dans l'apprentissage de la lecture. Dans un premier temps, l'apprenti-lecteur a essentiellement recours au décodage. Il lit alors aussi bien des mots inventés (mudin) que des mots réguliers (matin), mais fait de nombreuses erreurs phonologiques en lecture de mots irréguliers (sept lu comme septembre). Plus tard, l'apprenti-lecteur va mieux lire les mots réguliers que les mots inventés, mais il a alors encore des difficultés avec la lecture des mots irréguliers. Ces constats ont permis de distinguer deux procédures d'accès aux mots écrits : l'une permet de décoder les mots nouveaux réguliers sur le plan des correspondances graphème-phonème en utilisant ces correspondances (le décodage ou procédure phonologique), l'autre permet d'identifier les mots connus, qu'ils soient ou non réguliers (la procédure orthographique). De nombreuses recherches ont aussi montré que la maîtrise des correspondances graphème-phonème (du décodage) a un rôle moteur dans l'apprentissage de la lecture.

En outre, la compréhension du langage écrit dépend principalement du niveau de compréhension du langage oral et du degré d'automatisation des procédures d'identification des mots écrits. Quand ces procédures sont automatisées, le lecteur peut consacrer ses ressources cognitives à la compréhension de ce qu'il lit.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 8]

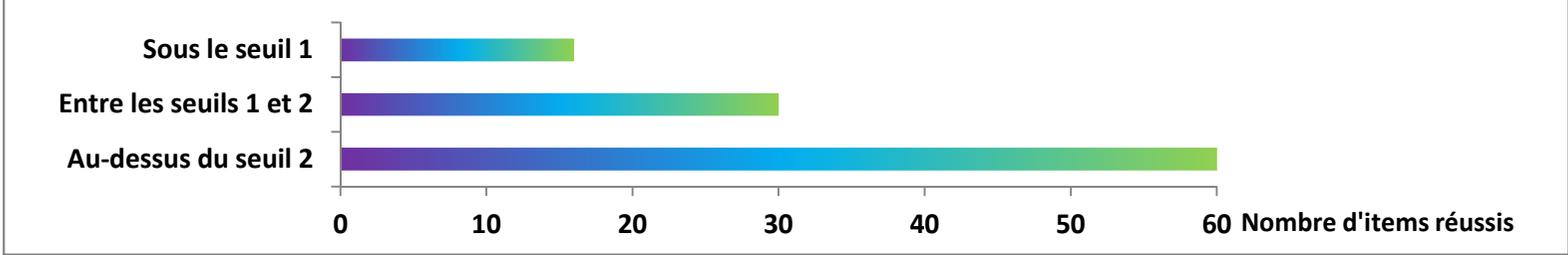
Lire des mots (séquence 5- Exercice 17)

Lecture à haute voix de mots – 1 minute

ta bol
à où la au tu

Consigne : Tu vas lire des mots. Tu n'as rien à écrire. Tu dois lire le plus de mots possible en une minute.

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
60	Pour chaque item, décoder ou identifier le mot rapidement et le lire à voix haute.	Seuil : - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 16 items de cet exercice.	Seuil : - Les élèves de ce groupe réussissent entre 17 et 30 items de cet exercice.	Seuil : - Les élèves de ce groupe réussissent 31 et 60 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	
<p>Lire correctement le plus de mots possibles en une minute.</p>	
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève ne maîtrise pas la procédure orthographique, procédure à privilégier dans cet exercice pour lire rapidement le plus de mots possibles. - L'élève éprouve des difficultés à lire des mots irréguliers (exemples : femme, pays, six, ...) - L'utilisation de la deuxième procédure, le décodage, peut être rendue difficile lorsqu'il s'agit de lire : <ul style="list-style-type: none"> - des mots contenant des graphèmes complexes (exemples : ciseau, balai, raisin, ...) - des mots contenant des graphèmes dont la prononciation dépend du contexte (col /k/; g = /g/gare et non pas /j/ comme dans « gendarme » ; ...). • AUTRE <ul style="list-style-type: none"> Problèmes visuels <ul style="list-style-type: none"> - L'élève peut confondre certaines lettres graphiquement proches et proposer un autre mot que celui qui est écrit (exemples : bon/don ; qui/pui(s)). - L'élève peut confondre l'écriture cursive et l'écriture script et proposer un autre mot que celui qui est écrit (exemple : ami /ani = Annie). - L'élève peut inverser les lettres (exemple : « il » devient « li(t) »). - L'élève peut chercher à deviner au lieu de décoder l'ensemble de la chaîne. <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui ne reconnaissent que quelques mots rencontrés fréquemment (exemples : à, la, un, ...). Ils utilisent la procédure de décodage avec difficulté. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui ont recours à la procédure de décodage pour un grand nombre de mots de cette liste. Ils lisent, dans le meilleur des cas, 30 des 60 mots proposés. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure de lire des mots en favorisant la procédure orthographique. La procédure phonologique est utilisée avec une aisance suffisante à cette période de l'année pour des mots inconnus.
<p>1 point par bonne réponse Le nombre de mots correctement lus est calculé automatiquement sur une base de 60 secondes. Si le temps de lecture est inférieur, alors le nombre de mots lus est automatiquement rapporté à la minute.</p>	

Français CE1

Lire un texte (séquence 5- Exercice 18)

Madame et Monsieur Petit vivent dans une grande maison entourée	10
d'un jardin avec leur chien, Médor. La porte du jardin reste toujours	22
fermée pour que Médor ne s'échappe pas. Médor aime se coucher	33
en regardant le ciel. Au début de l'hiver, Madame et Monsieur	44

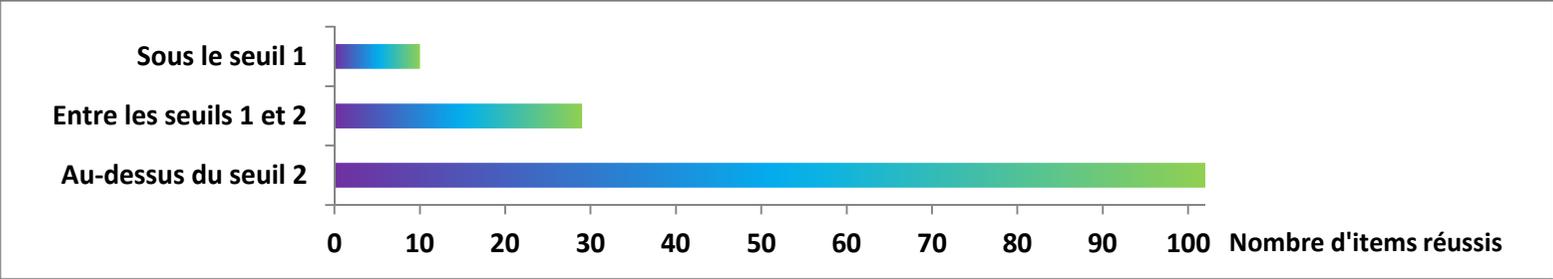
Consigne : *Tu vas lire un texte à voix haute. Tu n'as rien à écrire. Tu dois lire aussi vite que tu le peux. Tu as une minute pour lire le texte.*

Pourquoi ce test ?

Complémentaire du test de fluence de mots, la fluence en lecture de texte examine la précision et la vitesse de cette lecture en contexte.

Evalaide page 8

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
102	Pour chaque item, décoder ou identifier le mot rapidement et le lire à voix haute.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 10 items de cet exercice (1^{ère} phrase). 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 11 et 29 items de cet exercice (1^{ère} et 2^{ème} phrase). 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 30 et 102 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p> <p>Lire correctement le plus de mots possibles d'un texte en une minute.</p>	 <table border="1"> <caption>Nombre d'items réussis par seuil</caption> <thead> <tr> <th>Seuil</th> <th>Nombre d'items réussis (approx.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Seuil	Nombre d'items réussis (approx.)	Sous le seuil 1	10	Entre les seuils 1 et 2	30	Au-dessus du seuil 2	100
Seuil	Nombre d'items réussis (approx.)								
Sous le seuil 1	10								
Entre les seuils 1 et 2	30								
Au-dessus du seuil 2	100								
<p>Calcul des scores</p> <p>1 point par bonne réponse Le nombre de mots correctement lus est attendu sur une base de 60 secondes. Si le temps de lecture est inférieur, alors le nombre de mots lus est rapporté à la minute.</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève ne maîtrise pas la procédure orthographique. - L'élève ne maîtrise pas la procédure phonologique (le décodage). - Il a des difficultés avec les graphèmes dont la prononciation dépend du contexte (vivent / vivant...) - Il confond des mots qui ont des phonèmes proches (/p/-/t/, /t/-/d/, /f/-/s/, /f/-/v/, /s/-/z/...) - Il a des difficultés à lire des mots contenant des lettres muettes finales autres que « e » (début, fort, plus, ...) - Il a des difficultés avec les mots ne pouvant pas être lus correctement en utilisant les relations GPh (mots à prononciation exceptionnelle, ex. : <i>monsieur</i>...) • AUTRE <ul style="list-style-type: none"> - Problèmes visuels <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves dont le recours aux procédures (phonologique et orthographique) est extrêmement coûteux. Ces élèves ne sont pas en mesure d'accéder au sens du texte. Ils lisent, dans le meilleur des cas, la première phrase. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves dont le recours aux procédures (phonologique et orthographique) est encore fragile. Ces élèves accèdent difficilement au sens du texte. Ils lisent, dans le meilleur des cas, les deux premières phrases. - Au-delà du seuil 2, l'acquisition progressive des deux procédures permet aux élèves d'accéder au sens du texte, la procédure orthographique étant généralement privilégiée. 								

Français CE1

Comprendre des phrases lues seul(e) (séquence 1- Exercice 3)



Consigne : Vous allez lire des phrases. Pour chaque phrase, entourez l'image qui correspond à la phrase que vous avez lue.

Pourquoi ce test ?

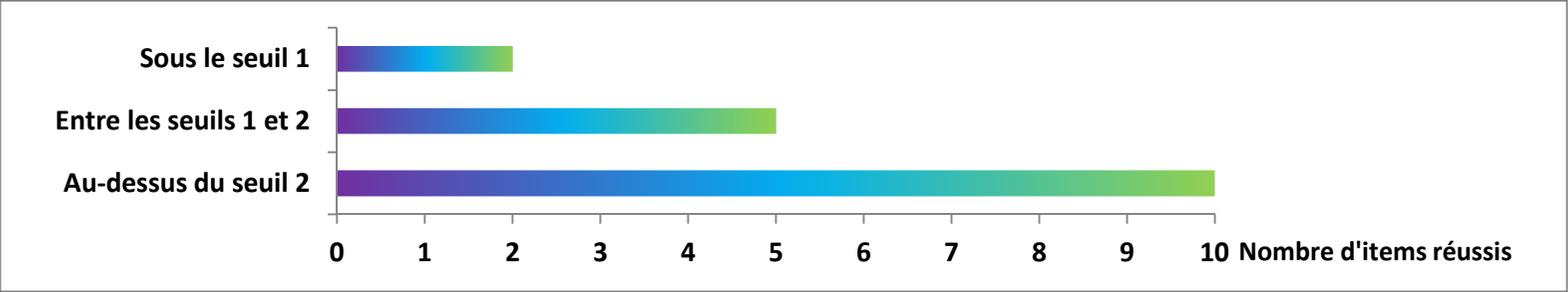
De nombreuses recherches ont montré que la compréhension du langage écrit dépend principalement du niveau de compréhension du langage oral et de celui du décodage. L'épreuve proposée aux élèves tient donc compte de ces deux éléments :

- L'exercice proposé reprend la typologie proposée dans l'épreuve de compréhension orale de phrases (phrases contenant des termes spatiaux, phrases à la forme passive, etc).
- L'exercice proposé est effectué en temps limité (3 minutes pour la lecture de 10 phrases). Il est établi que les bons lecteurs lisent très rapidement. L'automatisation permet de dédier les ressources de mémoire et d'attention à la compréhension de l'écrit.

Il faut donc évaluer la compréhension écrite de phrases en examinant, à la fois, la vitesse de cette lecture (nombre de phrases lues) et la structure des phrases lues.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 14]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
10	Pour chaque item, lire la phrase et lui associer l'image qui correspond.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 2 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 3 et 5 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent 6 et 10 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	
<p>Lire une phrase et entourer l'image qui lui correspond parmi 4 propositions.</p>	
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • LANGAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève peut éprouver des difficultés à comprendre certaines phrases lues parce qu'il ne maîtrise pas bien : <ul style="list-style-type: none"> ○ la négation simple, ○ les termes spatiaux, ○ le genre et le nombre des pronoms , ○ la forme passive, ○ la relative. - L'élève ne maîtrise pas la procédure orthographique, procédure à privilégier dans cet exercice pour accéder au sens et lire le plus grand nombre de phrases possible. - L'élève ne maîtrise pas la procédure phonologique (le décodage) lorsqu'il s'agit de lire : <ul style="list-style-type: none"> ○ des mots contenant des graphèmes complexes (exemples : étoile, garçon, ...) ○ des mots contenant des graphèmes dont la prononciation dépend du contexte (court /k/; g = /g/regarde et non pas /j/ comme dans « gendarme » ; ...). - L'élève éprouve des difficultés à lire des mots irréguliers (fille). - L'élève éprouve des difficultés à segmenter correctement des mots pour les lire correctement (exemple : bonnet lu « bon-net »). - Il confond des mots qui ont des phonèmes proches (/p/-/t/, /t/-/d/, /f/-/s/, /f/-/v/, /s/-/z/ ...) - Il a des difficultés à lire des mots contenant des lettres muettes finales autres que « e » (suit, court, petit, ...). - Il rencontre des difficultés liées au traitement des pronoms (« Le garçon les regarde. »). - Il rencontre des difficultés liées au lexique (« Le crayon est sur le cahier. » confusion possible : crayon / stylo). • LECTURE DE L'IMAGE <ul style="list-style-type: none"> - L'élève n'a pas analysé tous les détails de l'image.
<p>1 point par bonne réponse</p>	

		<ul style="list-style-type: none">• AUTRES<ul style="list-style-type: none">- Le traitement des termes spatiaux (Concernant la phrase « L'étoile est dans le cercle. », l'élève peut se tromper et entourer « Le cercle est dans l'étoile. »)- La connaissance des formes géométriques (Concernant la phrase « L'étoile est dans le cercle. » l'élève peut se tromper et entourer « L'étoile est dans le carré. ») <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves dont le recours aux procédures (phonologique et orthographique) est extrêmement coûteux. Ces élèves accèdent, dans la majorité des cas, au sens des phrases les plus simples (phrase active et/ou phrase contenant une négation simple).- Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves dont le recours aux procédures (phonologique et orthographique) est encore fragile. Ces élèves sont en mesure de lire trois à cinq phrases dans le temps imparti.- Au-delà du seuil 2, les élèves privilégient la procédure orthographique ce qui leur permet de lire la plupart des phrases dans le temps imparti.
--	--	--

Français CE1

Lire un texte et répondre à des questions lues par l'enseignant (séquences 1 et 3- Exercices 1 et 9)

Séquence 1- Exercice 1

Pour préparer la tarte, déroulez la pâte au fond du moule puis ajoutez de la compote par-dessus. Étalez celle-ci avec le dos d'une cuillère. Disposez ensuite les pommes sur cette préparation. Enfouissez et laissez cuire pendant 25 minutes.

Séquence 3- Exercice 9

Nathan et Chloé voudraient bien se baigner dans la petite rivière qui coule au fond de leur jardin. Alors ils décident de construire un barrage. Ils apportent des cailloux et des branches. Ils les entassent les uns sur les autres. Ils ont presque fini quand maman appelle : « Venez goûter, mes petits castors ! »

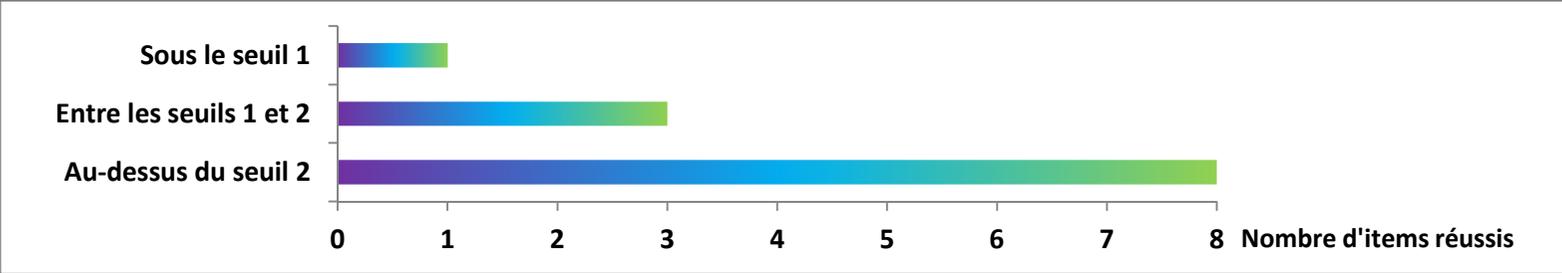
Consigne : Vous allez lire un texte. Ensuite, je vais vous poser des questions. Pour répondre, entourez une proposition.

Pourquoi ce test ?

La finalité de la lecture est la compréhension de l'écrit. Son évaluation est abordée ici à travers un questionnement oral de l'enseignant après une lecture individuelle faite par l'élève.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 14]

Nombre items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
8	Décoder un texte, maîtriser le vocabulaire en prenant appui sur le contexte, comprendre l'implicite et répondre à des questions lues par l'enseignant.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 1 item de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 2 et 3 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 4 et 8 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	 <table border="1"> <caption>Nombre d'items réussis par seuil</caption> <thead> <tr> <th>Seuil</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Seuil	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	1	Entre les seuils 1 et 2	3	Au-dessus du seuil 2	8
Seuil		Nombre d'items réussis							
Sous le seuil 1	1								
Entre les seuils 1 et 2	3								
Au-dessus du seuil 2	8								
<p>Lire un texte puis répondre à des questions (prélèvement, inférences, titre, vocabulaire).</p>									
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <p>LANGAGE L'élève ne maîtrise pas bien :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le vocabulaire quand le texte comporte des mots peu familiers (par exemple : enfourner, barrage, castors...); - les différentes façons de nommer un personnage, un lieu, un objet, une chose... (la compote -> celle-ci); - certaines marques indiquant des relations de différents types : les relations spatiales (par-dessus, au fond, sur...), les relations temporelles (puis, ensuite, pendant, quand, les temps verbaux ...), les relations additives (et ...); - l'implicite : l'élève n'est pas capable de faire des inférences (venez goûter → l'après-midi ...). <p>L'élève ne maîtrise pas le décodage.</p> <p>MEMOIRE L'élève a des difficultés à se souvenir des principaux éléments d'une histoire : personnage, intrigue...</p> <p>UNIVERS CULTUREL Les problèmes précédents peuvent aussi provenir de la méconnaissance par l'enfant de certains univers culturels.</p> <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui sont en mesure de prélever et traiter des informations simples (prélèvement, vocabulaire). La mise en relation d'informations contenues dans le texte reste exceptionnelle et est généralement facilitée par les réponses proposées . - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui sont en mesure de prélever et traiter un plus grand nombre d'informations. Le traitement inférentiel est possible. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure de comprendre les textes en opérant des prélèvements, en traitant les informations et en opérant des inférences. 								
<p>1 point par bonne réponse</p>									

Mathématiques

Repères CE1 MATHÉMATIQUES

SEPTEMBRE 2019

Dimensions évaluées		Nombre d'items	Séquence 1	Séquence 2	
Nombres et calculs	Reconnaitre des nombres dictés	10	1 min 40 (10)		
	Écrire des nombres sous la dictée	10		1 min (10)	
	Représenter des nombres entiers	16	2 min (16)		
	Résoudre des problèmes*	6	4 min 30 (2 anciens, 1 nouveau)	5 min (3 nouveaux)	
	Calculer mentalement	10		2 min (10)	
	Calculer en ligne : additionner	15	7	7 min (15)	
	Calculer en ligne : soustraire		8		
	Placer un nombre sur une ligne numérique	15		5 min (15)	
Espace et géométrie	Identifier une forme par assemblage**	8		2 min 40 (8)	

* exercices modifiés par rapport à 2018

** exercices nouveaux

Mathématiques CE1

Reconnaitre des nombres dictés (séquence 2-Exercice 5)

● 2 10 7 1 9 6

Nombres lus :

29 / 54 / 64 / 67 / 73 / 76 / 83 / 89 / 90 / 98

Consigne : Je vais vous dire un nombre. Entourer ce nombre dans la ligne.

Pourquoi ce test ?

Une bonne connaissance des symboles et des noms des nombres, à l'écrit comme à l'oral, est indispensable pour progresser d'une notion approximative à une représentation exacte des nombres, et pour calculer de façon efficace. Or, les noms de nombres en français peuvent poser des difficultés aux enfants, car leur forme oralisée n'est pas toujours transparente : les nombres entre onze et seize par exemple, ainsi que les dizaines vingt, trente etc. ont des formes spécifiques qu'il faut tout simplement mémoriser, et les soixante-dix, quatre-vingt posent des problèmes supplémentaires.

Pour les calculs écrits, l'usage de numération en base 10 nécessite de comprendre que le même chiffre (disons 1) peut valoir 1, 10, 100, 1000 etc. selon la position qu'il occupe – c'est la notation positionnelle.

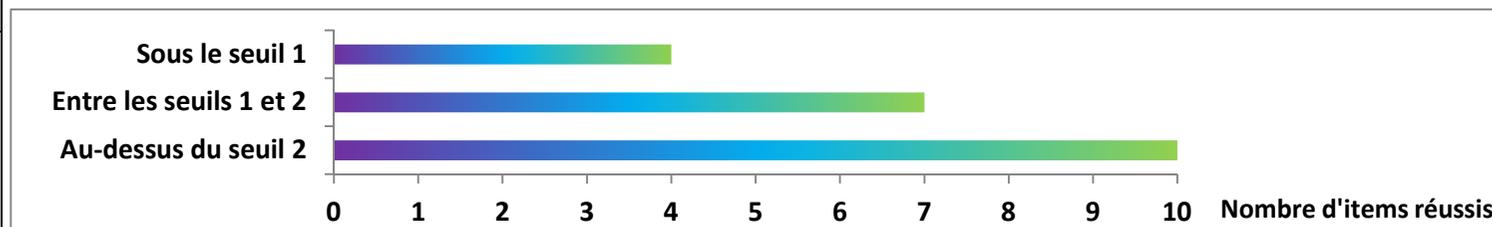
Enfin, le passage rapide d'une notation à l'autre (du code chiffré aux mots, dans les deux sens) pose des difficultés à tous les enfants.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 25]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
10	Pour chaque item, connaître les désignations orale et écrite d'un nombre.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 7 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 8 et 10 items de cet exercice.

Tâche de l'élève

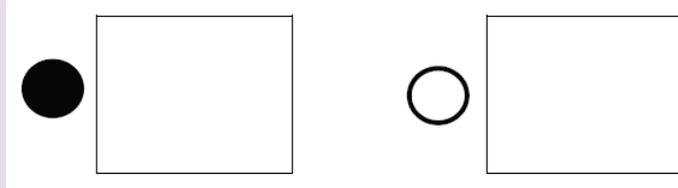
Associer les noms des nombres à leur écriture chiffrée.



Calcul des Scores	<p data-bbox="638 102 824 129"><u>Nombres lus :</u></p> <p data-bbox="638 134 1211 161">29 / 54 / 64 / 67 / 73 / 76 / 83 / 89 / 90 / 98</p> <p data-bbox="638 204 1330 231"><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul data-bbox="591 274 2119 512" style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés à retenir les noms des nombres de 11 à 16 et les noms des dizaines (20,30, 40...). - L'élève ne maîtrise pas la modification du système de construction du nombre à partir de 17 (10 + 7...) et particulièrement des nombres à partir de 70. - L'élève n'a pas compris la notation positionnelle (comprendre que la quantité dépend de la position que le même chiffre 1 ne représente pas la même chose dans 21, 12 ou 102). - L'élève fait des erreurs liées à des difficultés de discrimination visuelle (ex : 89,98) et/ou phonologique (67,76). - L'étude de certains nombres est récente (ex : 90 / 98 en fin de CP). <p data-bbox="651 568 1043 595"><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul data-bbox="591 638 2119 906" style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond aux élèves qui n'associent que peu de nombres à leur écriture chiffrée. Leurs réussites correspondent généralement à des nombres compris entre 1 et 69 (29, 54, 64 , 67), dont la désignation orale facilite la reconnaissance. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond aux élèves qui sont en mesure d'identifier quelques nombres compris entre 70 et 100, les nombres plus proches de 100 (90, 98) étant généralement non reconnus. - Au-delà du seuil 2, les élèves identifient la plupart des nombres.
1 point par bonne réponse	

Mathématiques CE1

Ecrire des nombres sous la dictée (séquence 4-Exercice 14)



Nombres dictés :
16 / 21 / 34 / 67 / 76 / 79 / 83 / 90 / 98 / 100

Consigne : Je vais vous dire des nombres deux fois. Écrivez ces nombres dans les cases.

Pourquoi ce test ?

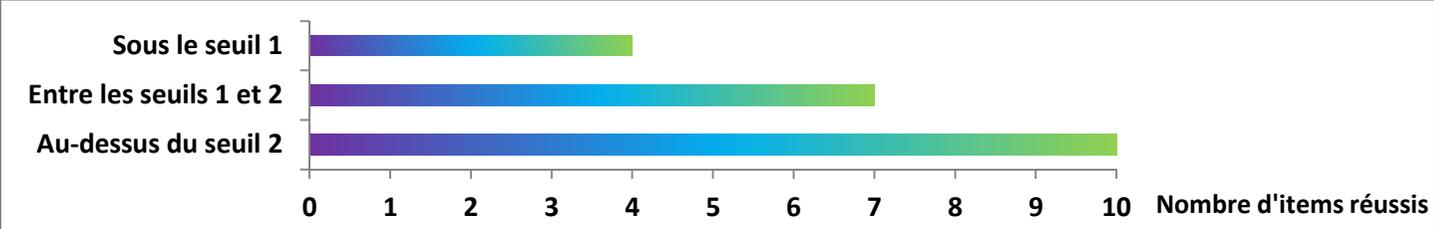
Une bonne connaissance des symboles et des noms des nombres, à l'écrit comme à l'oral, est indispensable pour progresser d'une notion approximative à une représentation exacte des nombres, et pour calculer de façon efficace. Or, les noms de nombres en français peuvent poser des difficultés aux enfants, car leur forme oralisée n'est pas toujours transparente : les nombres entre onze et seize par exemple, ainsi que les dizaines vingt, trente etc. ont des formes spécifiques qu'il faut tout simplement mémoriser, et les soixante-dix, quatre-vingt posent des problèmes supplémentaires.

Pour les calculs écrits, l'usage de numération en base 10 nécessite de comprendre que le même chiffre (disons 1) peut valoir 1, 10, 100, 1000 etc selon la position qu'il occupe – c'est la notation positionnelle.

Enfin, le passage rapide d'une notation à l'autre (du code chiffré aux mots, dans les deux sens) pose des difficultés à tous les enfants.

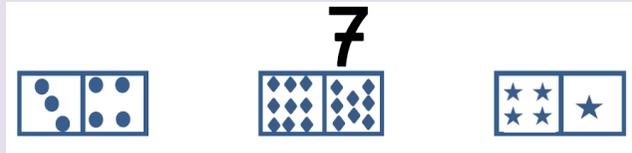
[Cf. Document [EvalAide](#), p 25]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
10	Pour chaque item, connaître les désignations orale et écrite d'un nombre et réaliser son écriture.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 7 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 8 et 10 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p> <p>Ecrire sous la dictée des nombres entiers en chiffres</p>	 <table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Niveau</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Niveau	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	4	Entre les seuils 1 et 2	7	Au-dessus du seuil 2	10
Niveau	Nombre d'items réussis								
Sous le seuil 1	4								
Entre les seuils 1 et 2	7								
Au-dessus du seuil 2	10								
<p>Calcul des Scores</p> <p>1 point par bonne réponse</p>	<p><u>Nombres dictés :</u> 16 / 21 / 34 / 67 / 76 / 79 / 83 / 90 / 98 / 100</p> <p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés à retenir les noms des nombres de 11 à 16 et les noms des dizaines (20,30, 40...) - L'élève ne maîtrise pas la modification du système de construction du nombre à partir de 17 (10 + 7...) et particulièrement des nombres à partir de 70. - L'élève n'a pas compris la notation positionnelle (comprendre que la quantité dépend de la position que le même chiffre 1 ne représente pas la même chose dans 21, 12 ou 102). - L'élève fait des erreurs liées à des difficultés de discrimination visuelle (ex : 89,98) et/ou phonologique (67,76). - L'élève rencontre des difficultés pour écrire les chiffres (exemple : 6 et 9, écriture en miroir...). - L'étude de certains nombres est récente (ex : 90 / 98 en fin de CP). <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond aux élèves qui écrivent des nombres tels que 16, 21, 34 (l'écriture est facilitée par l'appui sur la désignation orale) ou bien des nombres fortement présents dans le quotidien (100). - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond aux élèves qui sont en mesure d'écrire quelques nombres compris entre 70 et 100, les nombres plus proches de 100 (90, 98) n'étant généralement pas à leur portée. - Au-delà du seuil 2, les élèves écrivent la plupart des nombres. 								

Mathématiques CE1

Représenter des nombres entiers (séquence 2- Exercice 7)



Consigne : Entourez tous les dominos qui font le nombre écrit en haut de la page.

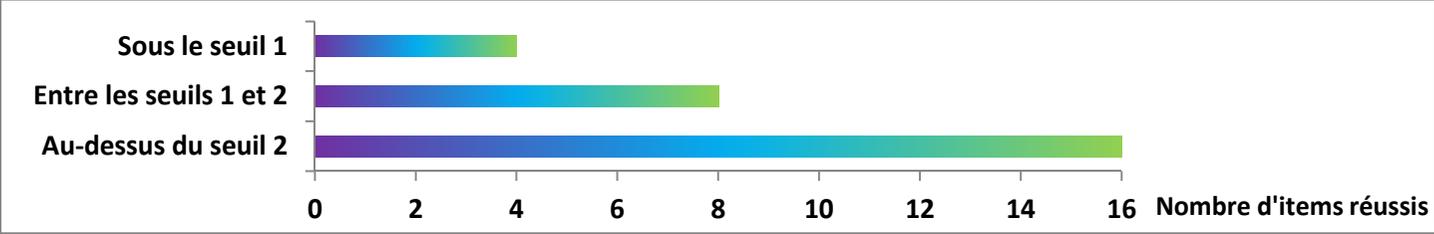
Pourquoi ce test ?

L'intuition des nombres, chez les bébés et les enfants de maternelle, commence par la connaissance des quantités concrètes et approximatives. Ce « sens du nombre » sert de fondement à l'apprentissage ultérieur des symboles pour les nombres (chiffres arabes, noms de nombres à l'oral et à l'écrit). Le passage rapide d'une représentation symbolique (par exemple « 5 ») à une représentation non-symbolique de la quantité correspondante (une collection de 5 objets) joue un rôle essentiel dans la compréhension du sens de l'arithmétique.

L'exercice demande de combiner différentes représentations pour former une certaine quantité (par exemple $7 = 5 + 2$ = une collection concrète de 5 points + la quantité représentée par le chiffre 2). La recherche suggère que, plus un élève maîtrise de nombreuses manières de grouper des petites quantités pour former un total donné (par exemple $7 = 5 + 2$, $6 + 1$, $3 + 3 + 1$, etc.), plus il aura de facilités ultérieures en arithmétique.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 26]

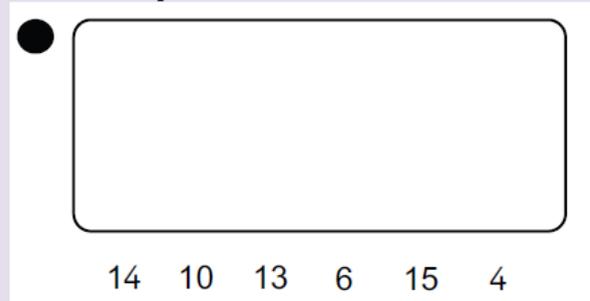
Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
16	Pour chaque item, lire un nombre écrit en chiffre et lui associer une collection composée d'objets ou de nombres.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 8 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 9 et 16 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p> <p>Rechercher, parmi différentes représentations de nombres, celles qui correspondent à un nombre en particulier.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	4	Entre les seuils 1 et 2	8	Au-dessus du seuil 2	16
Catégorie	Nombre d'items réussis								
Sous le seuil 1	4								
Entre les seuils 1 et 2	8								
Au-dessus du seuil 2	16								
<p>Calcul des Scores</p> <p>1 point par bonne réponse</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a une connaissance superficielle des symboles numériques : l'écriture chiffrée n'est pas associée à la quantité correspondante. - L'élève ne maîtrise pas le comptage, et notamment le fait que le dernier nombre atteint correspond au cardinal de l'ensemble dénombré. - L'élève ne possède qu'un faible répertoire d'additions en mémoire. - L'élève a des difficultés à prendre en compte plusieurs représentations de nombres, par exemple additionner 5 sous forme de constellation de dé avec 3 donné en chiffres. - L'élève a des difficultés à compter ensemble des objets de nature différente, par exemple ajouter 5 triangles et 3 étoiles. - L'élève rencontre des difficultés dans le passage d'une représentation par collection à celle par signe. <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Les élèves du seuil 1 réussissent généralement à identifier des quantités représentées de manière non-symbolique dont les objets sont représentés de la même façon (collection concrète de 7 points ) et très rarement des quantités représentées de manière symbolique (). Ils utilisent le dénombrement terme à terme, processus long et fastidieux qui ne leur permet de réussir à identifier qu'une à quatre collections dans le temps imparti. - Élèves fragiles : Les élèves du seuil 2 réussissent généralement à identifier des quantités représentées de manière symbolique ou non-symbolique y compris lorsque les représentations sont combinées (symbolique et non-symbolique). Dans le meilleur des cas, les élèves de ce groupe identifient huit collections, principalement des représentations de 7. - Au-delà du seuil 2, les élèves n'éprouvent pas de difficultés particulières à identifier des quantités représentées de manière symbolique ou non-symbolique. 								

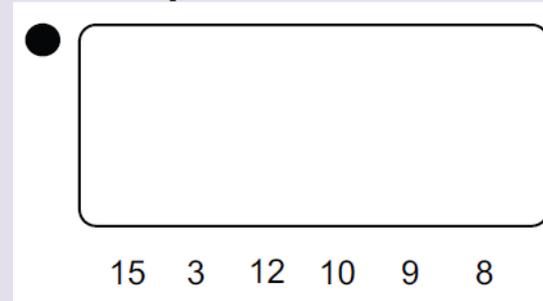
Mathématiques CE1

Résoudre des problèmes (séquences 2 et 4- Exercices 6 et 13)

Séquence 2- Exercice 6



Séquence 6- Exercice 13



Pierre avait 2 billes.
Il en gagne 4 à la
récréation.

Combien en a-t-il
maintenant ?

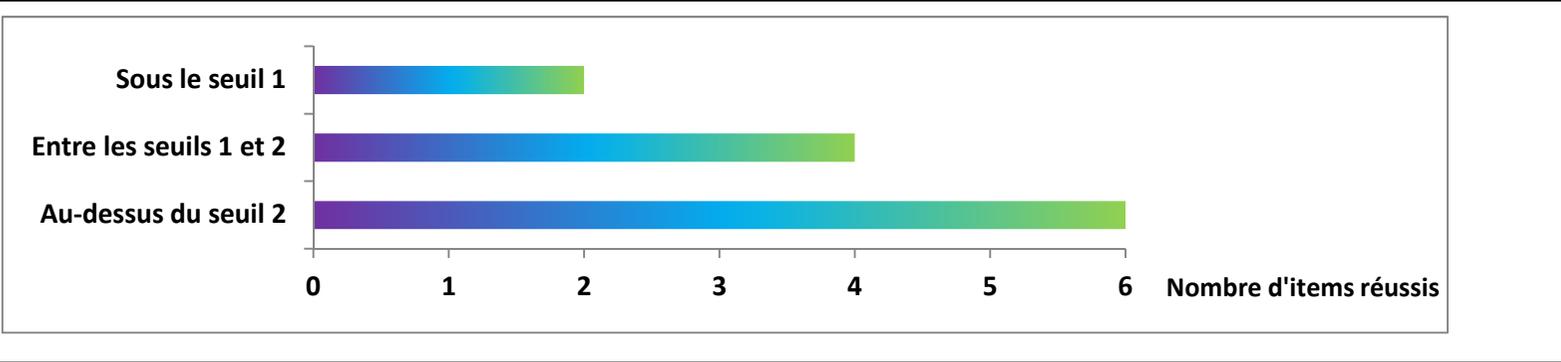
Consigne : À chaque symbole, je vais vous lire un problème avec une question. Pour répondre : entourez le bon nombre sur la ligne.

Pourquoi ce test ?

Les comparaisons internationales TIMSS, PISA suggèrent que beaucoup d'élèves français éprouvent des difficultés importantes pour utiliser leurs connaissances mathématiques dans un contexte pratique. Ils peuvent connaître certaines tables ou certaines procédures sans savoir les appliquer à bon escient, dans des cas pratiques, parce qu'ils n'en perçoivent pas l'utilité ou même le sens. Devenir un expert en arithmétique, c'est se constituer un répertoire de stratégies pour résoudre des problèmes spécifiques : additionner pour combiner deux collections, soustraire pour déterminer la distance entre deux collections, etc.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 31]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
6	Pour chaque item, comprendre un énoncé oral et utiliser une procédure pour accéder à la bonne réponse.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 2 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 3 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 6 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	 <table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	2	Entre les seuils 1 et 2	4	Au-dessus du seuil 2	6
Catégorie		Nombre d'items réussis							
Sous le seuil 1	2								
Entre les seuils 1 et 2	4								
Au-dessus du seuil 2	6								
<p>Ecouter un énoncé problème, rechercher une réponse numérique à la question du problème pour l'entourer parmi 6 propositions.</p>									
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés de compréhension des noms de nombres ou des autres mots de l'énoncé (en plus, en moins, ajouter, retirer, retrancher, etc.). - L'élève a des difficultés à modéliser la situation pour déterminer les opérations mathématiques à effectuer afin de résoudre le problème. <ul style="list-style-type: none"> • Manque de représentation concrète de la situation. • Incapacité à déterminer s'il faut additionner ou soustraire. - Utilisation de procédures ne s'appuyant pas sur le sens du problème mais uniquement sur les nombres en jeu. - L'élève a des difficultés de contrôle cognitif (« inhibition ») <ul style="list-style-type: none"> • Il doit apprendre à réfléchir pour contrôler ses impulsions : ce n'est pas parce que l'énoncé utilise le mot « plus » qu'il faut nécessairement additionner. - L'élève a une mauvaise maîtrise des algorithmes de calcul. <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui ne résolvent pas plus de deux problèmes. Il s'agit, le plus fréquemment, d'un problème de transformation ou de réunion avec recherche de la quantité finale. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui résolvent 2 ou 3 problèmes. Ces élèves résolvent généralement des problèmes de comparaison ou des problèmes du champ multiplicatif en une étape. - Au-delà du seuil 2, les élèves résolvent les différents types de problème. 								
<p>1 point par bonne réponse</p>									

Mathématiques CE1

Calculer mentalement (séquence 4-Exercice 12)

● 5 6 3 2 7 8

Calculs :

$3+2/4+3/5+4/2+6/4+7/$
 $8+6/4+9/6+4/5+8/8+7$

Consigne : Vous allez faire des calculs dans votre tête. Pour répondre, entourez la bonne réponse parmi les 6 nombres proposés sur la ligne.

Pourquoi ce test ?

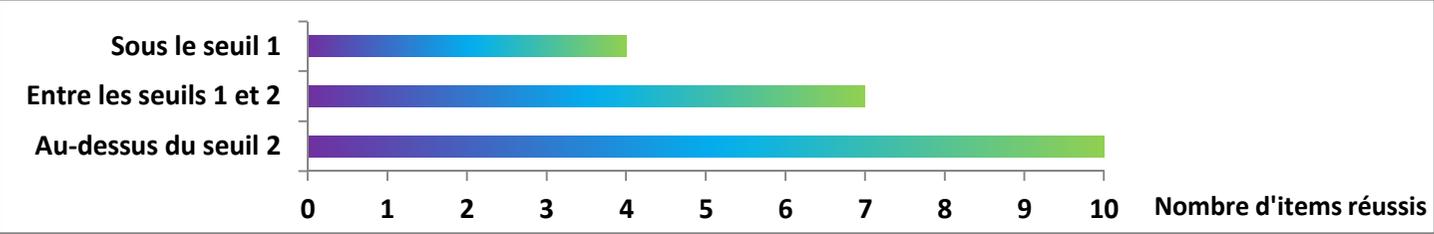
Avant même la maternelle, les enfants possèdent déjà l'intuition que deux quantités, deux collections peuvent se combiner pour en former une troisième : l'addition des deux premières. Cependant, dès que les nombres dépassent 3 ou 4, ils approximent. Cette intuition arithmétique n'est pas inutile, elle permet d'approximer un calcul et anticipe sur les résultats ultérieurs en mathématiques (Gilmore et coll., Nature 2007). Cependant, pour aller plus loin en mathématiques, il est indispensable que les enfants sachent déterminer précisément le résultat d'une addition, ce qui nécessite un apprentissage.

Au départ, les enfants ont tendance à compter explicitement (sur leurs doigts ou mentalement), d'abord la totalité des items ($5+2= 1, 2, 3, 4, 5... 6,7 !$), puis en commençant d'emblée par le plus grand nombre ($5+2= 5...6, 7 !$) – ce qui reflète une connaissance implicite que l'addition est commutative ($2+5 = 5+2$).

Ce calcul lent et séquentiel nourrit l'intuition : il ne doit pas être découragé, mais il doit s'automatiser par des exercices réguliers. Avec la pratique, l'enfant acquiert une panoplie de stratégies arithmétiques adaptées à chaque problème (compter, retrouver le résultat en mémoire, utiliser la dizaine, une symétrie, etc.). Le saut de la dizaine est difficile et peut être facilité en apprenant systématiquement les compléments à dix : $7+5= (7+3) +2=10+2=12$ ou $7+5= (2+5) +5=2+(5+5)=2+10=12$.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 30]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
10	Pour chaque item, utiliser une procédure pour effectuer mentalement un calcul additif rapide.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 ou 7 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 8 et 10 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p>	 <table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	4	Entre les seuils 1 et 2	7	Au-dessus du seuil 2	10
Catégorie	Nombre d'items réussis								
Sous le seuil 1	4								
Entre les seuils 1 et 2	7								
Au-dessus du seuil 2	10								
<p>Calcul des scores</p>	<p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a une méconnaissance des « tables d'addition » et des compléments à dix. - L'élève ne possède pas de stratégie de comptage explicite. - L'élève inclut le nombre de départ dans son décompte. Ex : $2+6$; il ajoute 2 en comptant à partir de 2 : 2, 3, 4, 5, 6, 7. <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui réussissent à additionner deux termes dont le résultat est inférieur à 10. Il est fort probable qu'ils comptent en utilisant leurs doigts et en énumérant tous les items (ex $3+2= 1, 2, 3 \dots 4, 5!$). - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui réussissent « le saut de la dizaine » ($4+9, 4+7, \dots$). - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'effectuer la plupart des sommes de deux nombres inférieurs à 10 car ils disposent de nombreuses stratégies arithmétiques pour trouver le résultat. Pour certains, la plupart des calculs ont été mémorisés. 								
<p>1 point par bonne réponse</p>									

Mathématiques CE1

Additionner (séquence 2-Exercice 8)

$$10 + 8 = 19 \quad 108 \quad 10 \quad 8 \quad 18 \quad 2$$

Calculs :

$$10 + 8 / 20 + 30 / 15 + 14 / 21 + 53$$

$$38 + 22 / 70 + 30 / 8 + 46$$

Consigne : Dans cet exercice, vous allez calculer des additions et des soustractions. Pour chaque calcul, il y a 6 réponses proposées. Pour répondre, entourez un nombre parmi ces propositions.

Pourquoi ce test ?

Les nombres écrits en chiffres arabes permettent de poser des calculs avec de grands nombres. Pour y parvenir, l'enfant doit maîtriser un ensemble de compétences et des procédures spécifiques.

L'exercice proposé exerce toutes ces capacités (l'élève peut avoir recours aux propriétés additives, au surcomptage, aux résultats mémorisés pour proposer une réponse à un calcul additif), et propose, aux côtés du bon résultat, différents types d'erreurs qui permettent de tenter d'identifier les difficultés des élèves.

[Cf. Document [EvalAide](#), p 31]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2								
7	Pour chaque item, utiliser une procédure pour effectuer un calcul additif en ligne.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent 0 ou 2 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 3 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 7 items de cet exercice. 								
	Tâche de l'élève	<table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	2	Entre les seuils 1 et 2	4	Au-dessus du seuil 2	7
Catégorie	Nombre d'items réussis											
Sous le seuil 1	2											
Entre les seuils 1 et 2	4											
Au-dessus du seuil 2	7											
	Calculer en ligne des additions de deux nombres entiers puis entourer la bonne réponse parmi 6 propositions.											

	Calcul des scores	<p style="text-align: center;"><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ L'élève a des difficultés dans la reconnaissance du signe d'opération ou dans le choix de la stratégie. ○ L'élève confond les chiffres des dizaines et ceux des unités. ○ L'élève ne prend pas appui sur ses connaissances en numération pour calculer (20+30 ; 70+30..). ○ L'élève ne maîtrise pas le « franchissement de la dizaine ». ○ L'élève ne connaît pas les « tables d'addition » qui permettent d'automatiser les procédures. <p style="text-align: center;"><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Les élèves du seuil 1 réussissent parfois à calculer des sommes sans retenue (10+8) et/ou des sommes de deux nombres à deux chiffres contenant des dizaines entières (20+30). - Élèves fragiles : Les élèves du seuil 1 réussissent principalement à calculer des sommes sans retenue (10+8, 15+14) et des sommes de deux nombres à deux chiffres contenant des dizaines entières (20+30, 70+ 30). - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'effectuer la plupart des calculs (sommes sans retenue, sommes de deux nombres à deux chiffres contenant des dizaines, sommes de deux nombres à deux chiffres avec franchissement de la dizaine). Pour certains, ils utilisent la commutativité de l'addition (8+46 c'est 46+8).
	1 point par bonne réponse	

Mathématiques CE1

Soustraire (séquence 2-Exercice 8)

$$15 - 5 = \quad 11 \quad 155 \quad 10 \quad 15 \quad 20 \quad 5$$

Calculs :

$$15 - 5 / 10 - 2 / 9 - 5 / 35 - 15$$

$$28 - 8 / 33 - 5 / 17 - 9 / 56 - 10$$

Consigne : Dans cet exercice, vous allez calculer des additions et des soustractions. Pour chaque calcul, il y a 6 réponses proposées. Pour répondre, entourez un nombre parmi ces propositions.

Pourquoi ce test ?

Les nombres écrits en chiffres arabes permettent de poser des calculs avec de grands nombres. Pour y parvenir, l'enfant doit maîtriser un ensemble de compétences et des procédures spécifiques.

L'exercice proposé exerce toutes ces capacités (l'élève peut avoir recours aux propriétés additives, au comptage à rebours, aux résultats mémorisés pour proposer une réponse à un calcul soustractif), et propose, aux côtés du bon résultat, différents types d'erreurs qui permettent de tenter d'identifier les difficultés des élèves.

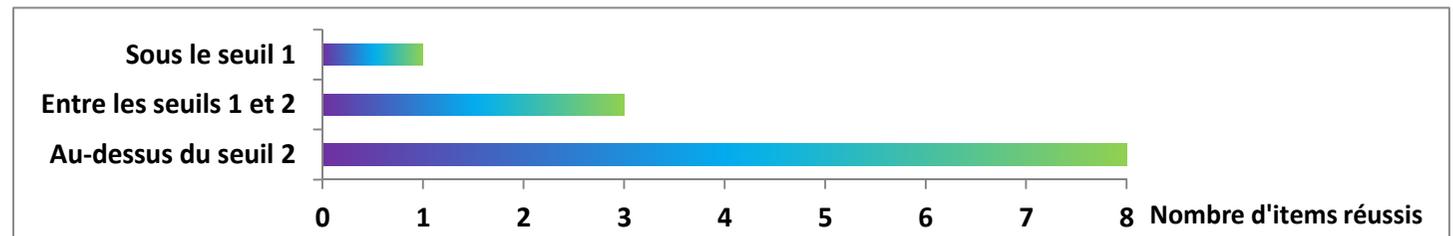
[Cf. Document [EvalAide](#), p 31

]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
8	Pour chaque item, utiliser une procédure pour effectuer un calcul soustractif en ligne.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent 0 ou 1 item de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 2 et 3 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 4 et 8 items de cet exercice.

Tâche de l'élève

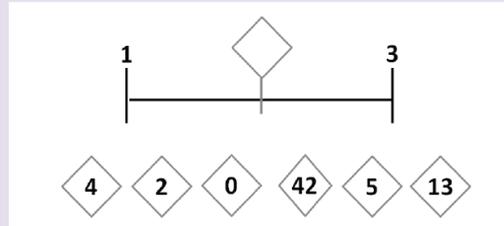
Calculer en des soustractions de deux nombres entiers puis entourer la bonne réponse parmi 6 propositions.



Calcul des scores	<p style="text-align: center;"><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p>
1 point par bonne réponse	<ul style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés dans la reconnaissance du signe d'opération + ou - ou dans le choix de la stratégie. - L'élève confond les chiffres des dizaines et ceux des unités. - L'élève ne maîtrise pas le « franchissement de la dizaine » (33-5) - L'élève ne connaît pas les « tables d'addition » qui permettent d'automatiser les procédures. - L'élève ne sait pas compter à rebours. <p style="text-align: center;"><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui ne maîtrisent pas la soustraction. Ils ont mémorisé ou retrouvent quelques décompositions additives de nombres inférieurs à 10 (9 - 5) ou les compléments à 10 (10 - 2). - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui réussissent à effectuer quelques soustractions. Ils peuvent soustraire un nombre à un chiffre à un nombre à deux chiffres, lorsqu'il n'y a pas de franchissement de la dizaine (15 - 5, 28 - 8). - Au-delà du seuil 2, les élèves réussissent à effectuer la plupart des soustractions y compris celles impliquant un franchissement de la dizaine (33 - 5, 17 - 9) ou bien encore celles qui consistent à retirer des dizaines entières à un nombre (35 - 10 ; 56 - 10).

Mathématiques CE1

Placer un nombre sur une ligne numérique (séquence 4- Exercice 15)



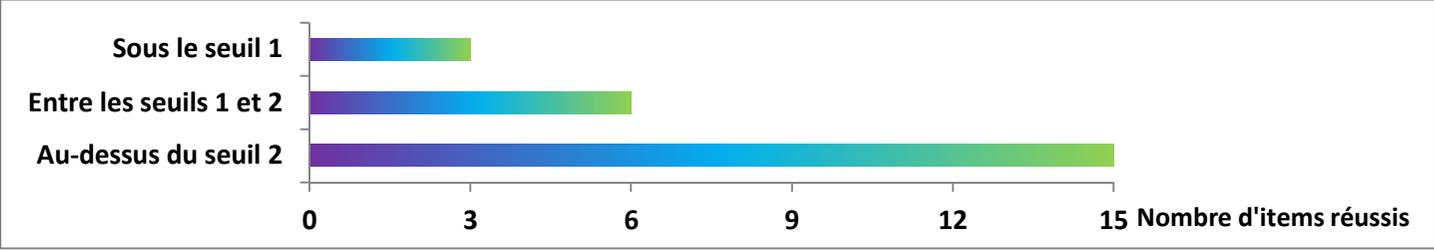
Consigne : entourez le nombre qui doit aller à l'endroit indiqué par le trait avec l'étiquette.

Pourquoi ce test ?

L'idée que les nombres forment une ligne orientée de la gauche vers la droite est l'un des concepts les plus fondamentaux et les plus utiles en mathématiques. La correspondance nombre-espace est également fondamentale en géométrie (littéralement la mesure de la terre) : les nombres servent à mesurer l'espace. Cette idée clé sous-tend l'apprentissage ultérieur de toute une série de concepts mathématiques plus avancés : coordonnées spatiales, nombre négatif, fraction, nombre réel, nombre complexe...

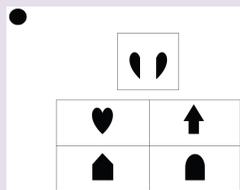
[Cf. Document [EvalAide](#), p 28]

Nombre d'items	Critères de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2
15	Pour chaque item, comprendre que le nombre à trouver se situe dans un intervalle de 2 nombres. Partager l'espace de la ligne numérique et calculer pour déterminer une position.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 3 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 4 et 6 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les élèves de ce groupe réussissent entre 7 et 15 items de cet exercice.

<p>Tâche de l'élève</p> <p>Repérer une position sur une ligne numérique pour entourer le nombre à placer sur cette position parmi 6 propositions.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	3	Entre les seuils 1 et 2	6	Au-dessus du seuil 2	15
Catégorie	Nombre d'items réussis								
Sous le seuil 1	3								
Entre les seuils 1 et 2	6								
Au-dessus du seuil 2	15								
<p>Calcul des scores</p> <p>1 point par bonne réponse $\frac{1}{2}$ point par réponse approchée</p>	<p><u>Lignes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ligne dont les nombres sont consécutifs (bornes 35-37 / la position à identifier est 36.). - Des lignes dont les nombres ne sont pas consécutifs : <ul style="list-style-type: none"> o La position à identifier est le milieu (exemple : bornes 0-20 / la position à identifier est 10.). o La position à identifier n'est pas le milieu (exemple : bornes 35-45 / la position à identifier est 38.). <p><u>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre que la ligne numérique est linéaire et que les nombres y sont espacés régulièrement. La distance entre 2 et 3 est la même que celle entre 7 et 8 puis entre 15 et 16. - Prendre en compte deux informations simultanément (le nombre proposé doit s'inscrire entre deux nombres écrits : bornes d'encadrement). - Construire des repères spatiaux sur une ligne non graduée. - Maîtriser la numération de position. - Certaines lignes n'ont pas 0 comme origine. - Certaines positions sont difficiles à repérer (position distante des bornes / position ne correspondant pas au milieu). - Certaines positions à repérer supposent l'utilisation de procédures expertes (compter de 2 en 2 / identifier la moitié) - Certains distracteurs sont fortement perturbants (bonne réponse +1 ou bonne réponse -1). <p><u>Caractérisation des groupes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui réussissent à identifier une position sur des lignes où les nombres sont consécutifs (ex : bornes 35-37 / position : 36). Ils peuvent également identifier une position lorsque les distracteurs proposés ne sont pas attractifs (ex : bornes 31-35 / position : 34 / propositions : 12, 30, 34, 35, 36, 44). - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui réussissent à identifier majoritairement des positions correspondant au milieu de la ligne numérique. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'identifier diverses positions qu'elles correspondent au milieu ou non d'une ligne numérique. Ils maîtrisent de manière assez fine l'organisation linéaire de la ligne numérique et sa segmentation en intervalles égaux. 								

Mathématiques CE1

Identifier une forme par assemblage (séquence 4-Exercice 16)



Consigne : *Observez les deux formes en haut. Quand on assemble ces deux formes, on obtient une autre forme.*
Pour répondre, entourez la forme que l'on obtient en assemblant ces deux formes.

Pourquoi ce test ?

Le concept de symétrie est au fondement même des mathématiques. Sur le plan, la perception de la symétrie, comme bien d'autres aspects du raisonnement géométrique, repose sur la capacité de faire tourner des formes mentalement (rotation mentale), et de les composer et de les recomposer (imagerie mentale). La manipulation de puzzles favorise le développement des compétences de transformation spatiale des élèves. Engager les élèves dans des activités de résolution de problèmes géométriques est relativement facile, et la recherche montre que cet aspect de la cognition est corrélé avec la réussite ultérieure en sciences et en mathématiques.

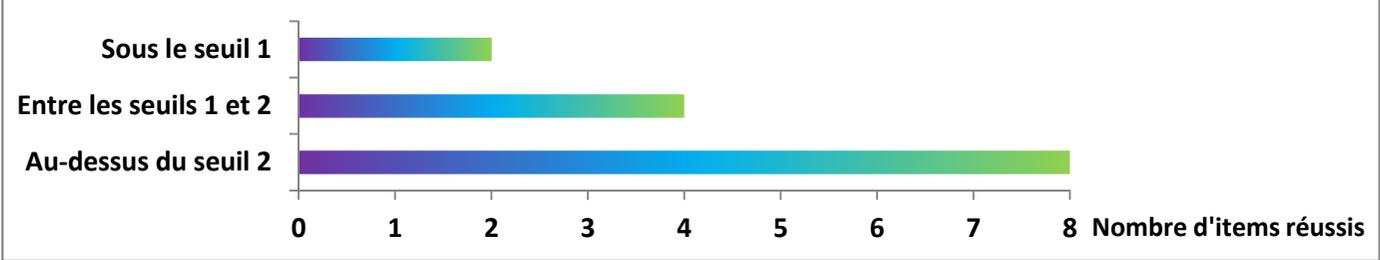
Cet exercice évalue donc les capacités des élèves à composer et à décomposer les formes géométriques.

Dans cet exercice, les deux pièces à assembler peuvent être :

- symétriques unilatéralement autour de l'axe vertical ;
- symétriques bilatéralement autour des axes horizontal et vertical ;

Les figures de cet exercice comprenaient quatre types de transformations :

- translation directe dans laquelle les pièces sont déplacées horizontalement ;
- translation en diagonale dans laquelle les pièces sont déplacées en diagonale ;
- rotation directe dans laquelle les pièces sont déplacées horizontalement et tournées de 45 degrés ;
- rotation diagonale dans laquelle les pièces sont déplacées diagonalement et tournées de 45 degrés.

Nombre d'items	Critère de réussite	Groupe sous le seuil 1 (à besoin)	Groupe entre les seuils 1 et 2 (fragile)	Groupe au-dessus du seuil 2								
8	Pour chaque item, identifier la forme géométrique qui correspond à l'assemblage d'une paire de formes.	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 0 et 2 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 3 et 4 items de cet exercice. 	<p>Seuil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les élèves de ce groupe réussissent entre 5 et 8 items de cet exercice. 								
	<p>Tâche de l'élève</p> <p>Pour chaque item, entourer la forme géométrique qui correspond à l'assemblage d'une paire de formes.</p>	 <table border="1"> <caption>Données du graphique à barres</caption> <thead> <tr> <th>Catégorie</th> <th>Nombre d'items réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous le seuil 1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Entre les seuils 1 et 2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Au-dessus du seuil 2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie	Nombre d'items réussis	Sous le seuil 1	2	Entre les seuils 1 et 2	4	Au-dessus du seuil 2	8
Catégorie	Nombre d'items réussis											
Sous le seuil 1	2											
Entre les seuils 1 et 2	4											
Au-dessus du seuil 2	8											
	<p>Calcul des scores</p> <p>1 point par bonne réponse</p>	<p>Difficultés généralement rencontrées par les élèves</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élève a des difficultés à percevoir une figure dans sa globalité. - L'élève fait des erreurs liées à la perception en 2 dimensions. - L'élève éprouve des difficultés à comparer deux formes proches (même nombre de côtés et longueurs identiques pour plusieurs côtés). - L'élève ne réussit pas à traiter mentalement la rotation diagonale. - L'élève ne réussit pas à traiter mentalement la rotation à 45 degrés. <p>Caractérisation des groupes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élèves à besoin : Le seuil 1 correspond généralement aux élèves qui identifient une forme globale simple par translation directe en s'appuyant sur un répertoire de formes connues. Les autres propositions sont généralement différentes de la forme à identifier. - Élèves fragiles : Le seuil 2 correspond généralement aux élèves qui identifient une forme globale simple par translation directe ou en diagonale. - Au-delà du seuil 2, les élèves sont en mesure d'identifier une forme globale complexe par translation et par rotation parmi des propositions proches. 										