



Accueil - Découvrir les nombres, les formes et les grandeurs

## DÉCOUVRIR LES NOMBRES, LES FORMES ET LES GRANDEURS

À l'école maternelle, votre enfant découvre les nombres, les formes et les grandeurs. C'est à travers des activités ludiques et pédagogiques qu'il entre dans l'apprentissage des mathématiques et de la géométrie.

### EN BREF

- Votre enfant accède aux premières bases des mathématiques et de la géométrie ;
- Il apprend par le jeu et les objets du quotidien.

### Découvrir les nombres et leurs utilisations

En entrant à l'école maternelle, votre enfant a déjà une première intuition des nombres, des quantités et des formes. Ses trois années en école maternelle lui permettent de préciser la compréhension qu'il en a, en le familiarisant avec les petits nombres, les quantités simples, et les figures géométriques élémentaires (carré, rond, triangle...).

L'enseignant favorise le développement très progressif de chacune de ces dimensions pour que, petit à petit, votre enfant parvienne à appréhender la notion de nombre. C'est à partir de cette notion que l'enfant pourra ensuite apprendre la numération et les opérations à l'école élémentaire.

#### À SAVOIR

La compréhension des chiffres et des formes aide votre enfant à développer son **raisonnement et à comprendre le monde** qui l'entoure. Les enfants régulièrement en contact avec les mathématiques ont plus de facilité à l'école dans cette discipline et les autres (écriture, lecture, sciences). Cela peut s'expliquer par le fait que l'éveil aux mathématiques favorise **le développement cognitif global et le développement de la pensée**. À long terme, l'éveil aux mathématiques a aussi un effet positif sur la réussite scolaire.

### Ce qu'aura appris votre enfant en fin de la maternelle

À la fin de l'école maternelle, votre enfant est familiarisé à l'usage des petits nombres jusqu'à 10, connaît leur écriture chiffrée, et sait les composer ou les décomposer (trois, c'est un et encore deux ; sept, c'est quatre et encore trois).

Il sait que tout nombre est obtenu en ajoutant un au nombre précédent.

Il est capable de compter au moins jusqu'à 30 à l'oral.

Il a appris à estimer et comparer des quantités (beaucoup, peu, plus, moins, pareil). Il sait aussi exprimer un rang ou un positionnement dans une liste (la deuxième perle, le cinquième cerceau), et ordonner des objets. Il sait reconnaître et dessiner des figures géométriques simples (rond, carré, triangle, etc.)

**À la fin de la maternelle, votre enfant est familiarisé aux notions de nombres, de formes géométriques et de quantités.** Ce socle de connaissances adapté à son âge lui servira pour l'apprentissage des mathématiques au CP.

## Aider son enfant à la découverte des nombres

**Votre enfant découvre les nombres et les formes en maternelle grâce au jeu et à des objets du quotidien.** Les jeux de construction ou les puzzles lui permettent par exemple de manipuler et de reconnaître les formes géométriques. Les jeux de cartes, de dés ou de dominos lui donnent une compréhension des nombres à travers une activité amusante. Les jeux d'exploration ou les travaux manuels avec des boîtes ou des cartons lui permettent de percevoir les quantités que peuvent contenir ces objets.

**L'enseignant prend toujours soin d'utiliser un vocabulaire précis pour habituer votre enfant aux nombres et à la géométrie.** Ainsi, l'enseignant dénombre clairement les éléments lorsqu'il les décrits aux enfants : "Ici, il y a deux maisons, quatre arbres, trois nuages, etc.", et il utilise les termes exacts pour désigner les figures géométriques : "Là, c'est un triangle, une pyramide, un carré, etc.". Cette précision permet de familiariser votre enfant aux notions mathématiques tout au long de la maternelle.

### ASTUCE MALLETTE

La vie quotidienne offre de nombreuses occasions de **compter, quantifier et repérer les formes** :

- On peut compter les marches en montant les escaliers, ou repérer le numéro des étages sur les boutons de l'ascenseur.
- Les récipients de cuisine et les plats peuvent permettre de se familiariser aux quantités.
- Les objets du quotidien peuvent être décrits pour reconnaître les formes : la fenêtre est carrée, le ballon est rond, etc.

### POUR ALLER PLUS LOIN

Pour en savoir plus sur la manière dont votre enfant apprend par le jeu à l'école maternelle, vous pouvez consulter les pages suivantes :

- [Explorer le monde](#) ;
- [Écouter des histoires en maternelle](#).

Des ressources sont également disponibles sur le site [éduscol](#).