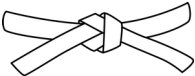
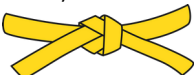
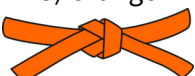

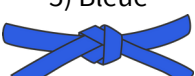




Nom : .....

Classe : .....

Prénom : .....

# Mes ceintures de compétences

	Domaine 1 : Numération	Domaine 2 : Calculs	Domaine 3 : Espace et géométrie	Domaine 4 : Grandeurs et mesures	Domaine 5 : Raisonnement	Domaine 6 : Numérique
1) Blanche 						
2) Jaune 						
3) Orange 						
4) Verte 						
5) Bleue 						
6) Marron 						
7) Noire 						

## **Sommaire**

Sommaire .....	p.2
Explications .....	p. 3
Critères de réussite .....	p. 4 à 6
D1 – Numération .....	p. 7 à 13
D2 – Calculs .....	p. 14 à 20
D3 – Espace et géométrie .....	p. 21 à 27
D4 – Grandeurs et mesures .....	p. 28 à 34
D5 – Raisonnement .....	p. 35 à 41
D6 – Numérique .....	p. 42 à 48

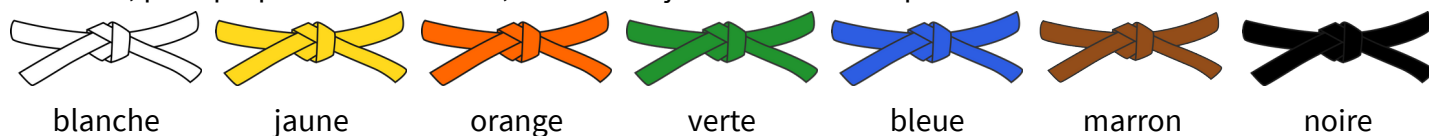
## Explications

Ce cahier te permet de suivre tes progrès tout au long de l'année de 6°. Pour différents domaines, ces progrès seront évalués avec un système de ceintures à passer (comme en judo !).

Pour passer une ceinture, il te faudra t'entraîner avec les fichiers mis à disposition dans la classe, et passer l'évaluation quand tu te sentiras prêt. Si tu ne réussis pas une ceinture, pas de panique ! Tu peux t'entraîner de nouveau pour **la repasser plus tard**.

Lors des entraînements, n'hésite pas à **demander de l'aide** à un camarade ayant déjà obtenu la ceinture sur laquelle tu travailles ! Pour cela, tu peux consulter le tableau « Je grandis » affiché en salle de maths.

Attention, pour préparer une ceinture, il te faut déjà avoir obtenu la précédente ! Voici l'ordre de difficulté :



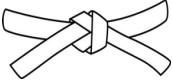
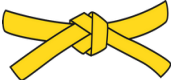


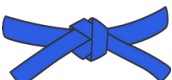


Par exemple, pour préparer la ceinture orange de Numération, il te faut avoir déjà validé la ceinture jaune de Numération. **Attention, pour valider une ceinture, il faut valider toutes les compétences qu'elle contient !**

Tu peux vérifier ton avancée dans les ceintures de compétences :

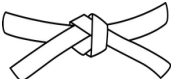
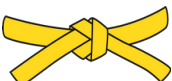



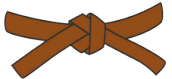

- Soit en regardant celles qui sont tamponnées sur la page de garde de ce livret ;
- Soit en allant sur la page suivante : « [madame-scohy.fr/college/cours/ceintures](http://madame-scohy.fr/college/cours/ceintures) » et en te connectant avec les mêmes identifiants que sur OZE !

## Critères de réussite

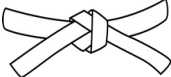




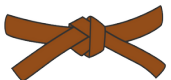

### D1 – Numération

Ceinture	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais comparer des nombres entiers</li> <li>- Je sais trouver l'ordre de grandeur d'un nombre entier</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais écrire des nombres en lettres</li> <li>- Je connais le vocabulaire des fractions</li> <li>- Je fais le lien entre les fractions et leur représentation dessinée</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais les différentes décompositions d'une fraction</li> <li>- Je sais comparer des fractions de même dénominateur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais placer une fraction sur une demi-droite graduée</li> <li>- Je sais reconnaître une fraction décimale</li> <li>- Je connais les rangs des chiffres dans un nombre décimal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais les différentes décompositions d'un nombre décimal</li> <li>- Je sais placer un nombre décimal sur une demi-droite graduée</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais comparer deux nombres décimaux</li> <li>- Je sais encadrer et arrondir un nombre décimal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je fais le lien entre fraction et division</li> <li>- Je sais prendre un % d'un nombre</li> </ul>

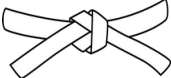




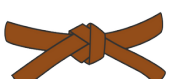

### D2 – Calculs

Ceinture	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais mes tables de multiplication de 2, 5 et 10</li> <li>- Je sais poser des additions d'entiers sans retenues</li> <li>- Je sais poser des soustractions d'entiers sans retenues</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais mes tables de 3, 4, 6 et 9</li> <li>- Je sais multiplier par 10, par 100, par 1000</li> <li>- Je sais poser des additions d'entiers avec retenues</li> <li>- Je sais poser des soustractions d'entiers avec retenues</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais mes tables de 7, 8 et 11</li> <li>- Je sais poser des multiplications d'entiers sans retenues</li> <li>- Je sais ajouter 9, 19 et 99 de tête</li> <li>- Je sais additionner ou soustraire des fractions de même dénominateur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais poser des multiplications d'entiers avec retenues</li> <li>- Je sais poser des additions de nombres décimaux</li> <li>- Je sais soustraire 9, 19, 99 de tête</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais poser des soustractions de nombres décimaux</li> <li>- Je sais diviser par 10, par 100, par 1000</li> <li>- Je sais calculer avec les priorités opératoires simples (soit <math>\times</math>, soit <math>()</math>)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais poser des multiplications de nombres décimaux</li> <li>- Je sais poser des divisions euclidiennes</li> <li>- Je connais les critères de divisibilité par 2, 5 et 10</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je connais les critères de divisibilité par 3, 4 et 9</li> <li>- Je sais poser des divisions décimales</li> <li>- Je sais calculer avec plusieurs priorités opératoires dans un calcul</li> </ul>

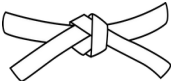






### D3 – Espace et géométrie

Ceinture	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais reconnaître des solides simples (pavés droits, cylindres)</li> <li>- Je sais tracer des points, des droites, des segments, des demi-droites</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais dessiner le patron d'un pavé droit</li> <li>- Je sais nommer correctement un point, une droite, un segment, une demi-droite</li> <li>- Je sais mesurer un segment et trouver son milieu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais nommer correctement des solides complexes (prismes/pyramide à base ..., cônes)</li> <li>- Je sais utiliser correctement le vocabulaire des droites</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais tracer des droites perpendiculaires</li> <li>- Je sais tracer un cercle</li> <li>- Je sais reconnaître la nature d'un angle</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais représenter un pavé droit en perspective cavalière</li> <li>- Je sais tracer des droites parallèles</li> <li>- Je sais mesurer un angle au rapporteur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais tracer une médiatrice avec la méthode de mon choix</li> <li>- Je sais tracer un angle de mesure donnée</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais tracer un triangle</li> <li>- Je sais tracer le symétrique d'une figure</li> </ul>

### D4 – Grandeurs et mesures

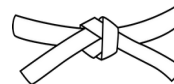
Ceinture	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais trouver des informations dans un tableau simple</li> <li>- Je sais lire un diagramme bâtons</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais remplir un tableau simple</li> <li>- Je sais construire un diagramme bâtons</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais lire un tableau à double entrée</li> <li>- Je sais reconnaître une situation de proportionnalité</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais remplir un tableau à double entrée</li> <li>- Je sais lire un diagramme circulaire</li> <li>- Je sais convertir des unités décimales simples et calculer avec des durées</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais lire un graphique cartésien</li> <li>- Je sais trouver le coefficient de proportionnalité d'un tableau</li> <li>- Je sais calculer le périmètre d'une figure</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais tracer un graphique cartésien</li> <li>- Je sais compléter un tableau de proportionnalité avec le coefficient</li> <li>- Je sais calculer l'aire d'une figure</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sais utiliser les propriétés de linéarité pour compléter un tableau de proportionnalité</li> <li>- Je sais tracer un diagramme circulaire</li> <li>- Je sais convertir des aires et des volumes</li> </ul>

## D5 – Raisonnement

Ceinture	Contenu
	- Je sais choisir la bonne opération pour répondre à un problème simple
	- Je sais répondre à un problème simple (1 seul calcul) avec calcul et phrase-réponse
	- Je sais répondre à un problème moyen (2 calculs) avec calcul et phrase-réponse
	- Je sais choisir la bonne propriété de géométrie selon ce que je veux démontrer - Je sais appliquer un programme de calcul en séparant les étapes
	- Je sais utiliser les propriétés sur les droites pour démontrer en 3 étapes : Hypothèses, Propriété, Conclusion - Je sais résoudre des problèmes impliquant des durées
	- Je sais répondre à un problème faisant appel à des connaissances de divers chapitres - Je sais appliquer un programme de calcul en une étape
	- Je suis capable de m'engager dans une tâche complexe en essayant plusieurs pistes et en expliquant ma démarche

## D6 – Numérique

Ceinture	Contenu	Catégorie
	<u>Introduction</u> : - J'ai terminé un <i>hour of code</i> - J'ai fait l'introduction à <i>Turing Tumble</i>	Programmation Algorithmique
	<u>GeoGebra</u> : - Je sais tracer des figures simples	Géométrie dynamique
	<u>Scratch niveau 1</u> : - Je sais effectuer des tracés simples <i>sans boucle</i>	Programmation Algorithmique
	<u>Scratch niveau 2</u> : - Je sais effectuer des tracés simples (carrés...) <i>avec boucle</i>	Programmation Algorithmique
	<u>Scratch niveau 3</u> : - Je sais faire une frise - Je sais interagir avec le lutin	Programmation Algorithmique
	<u>Scratch niveau 4</u> : - Je sais créer des blocs - Je sais utiliser des variables	Programmation Algorithmique
	<u>Tableur</u> : - Je sais calculer une moyenne avec un tableur - Je sais tracer un graphique avec un tableur	Tableur



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

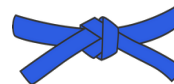




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



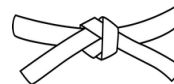
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🙄), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🙄), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

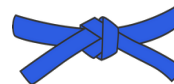


Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.






Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



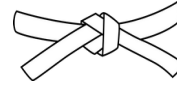
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🙄), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

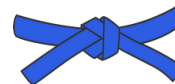


Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

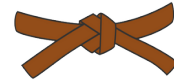


Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.





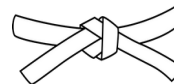
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




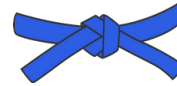
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

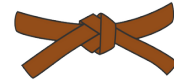



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

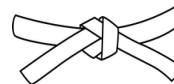




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




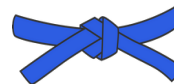
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.

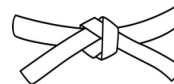


Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.





Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



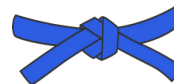
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



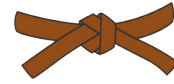
Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.




Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🙄), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge ) , pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.



Colle ici tes évaluations pour cette ceinture.  
Si tu l'as ratée (tampon rouge 🚫), pense à la corriger !  
Quand tu repasses cette évaluation, tu peux coller la nouvelle par-dessus la précédente.