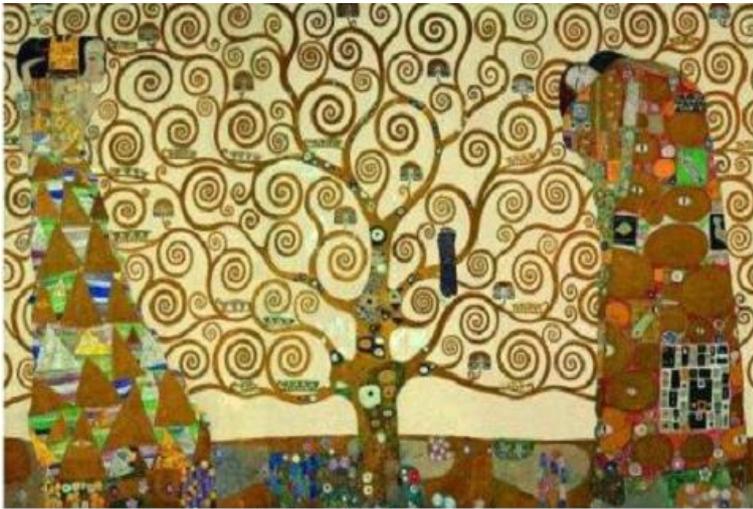


# Les Spirales

1. Découverte du nouveau signe graphique : Regarde bien ces images, quel signe graphique reconnais-tu sur celles-ci ?



Gustav Klimt L'arbre de vie (1909)



Andy Goldsworthy  
Sculpture de glace



Robert Smithson Spiral Jetty (1970)



Andy Goldsworthy Spirale minérale



Alexander Calder Spirale

2. Petit jeu : Regarde ces photos, cherche les « intrus », les images où il n'y a pas de spirale.



3 . Petit exercice moteur :

Regarde cette spirale géante !



Vous êtes-vous déjà demandé comment ce serait de marcher au-dessus de la cime des arbres et de voir la forêt sous un nouvel angle ? C'est désormais possible

à Gissselfeld Klosters Skove, une forêt préservée au Danemark. *Treetop Experience* est une passerelle en spirale qui offre une véritable immersion dans la nature.

La tour d'observation, située au sommet de la spirale, permet d'avoir une vue complète de la région. En se promenant, les visiteurs peuvent observer des lacs, des ruisseaux, des marais et avec un peu de chance, des animaux.

La tour d'observation, située au sommet de la spirale, permet d'avoir une vue complète de la région. En se promenant, les visiteurs peuvent observer des lacs, des ruisseaux, des marais et avec un peu de chance, des animaux.



Il n'est pas possible de reproduire cette passerelle chez toi, mais tu peux demander à maman ou papa de te dessiner au sol des spirales et tu vas pouvoir t'amuser à marcher dessus et suivre l'enroulement ... ou jouer à la marelle (cf. jeu à la toute fin du document)

4 Maintenant, c'est à toi de réaliser des spirales dans ton jardin avec des cailloux, ou des feuilles ... N'hésite pas à envoyer des photos pour que nous puissions faire une collection de toutes vos spirales !



Si tu as une corde à sauter , tu peux aussi t'entraîner avec :



- 5 Réalise à la maison des spirales avec des lentilles , des perles , des bouchons , de la pâte à modeler ... en repassant sur un modèle puis sans modèle.



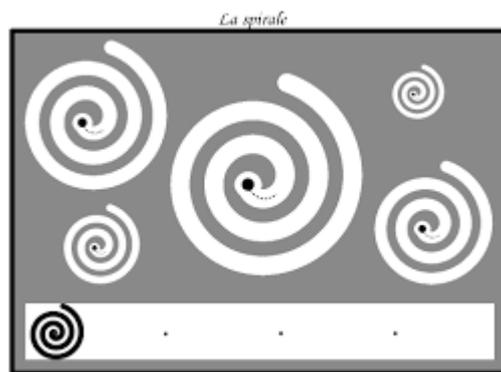
## 6 . Réalise des spirales que tu pourras tracer dans du sable , de la farine ...

Il y a deux façons de tracer :

soit en commençant en haut , à l'extérieur, (comme pour le rond), on tourne vers la gauche et la spirale s'enroule vers l'intérieur, on va du plus grand au plus petit.



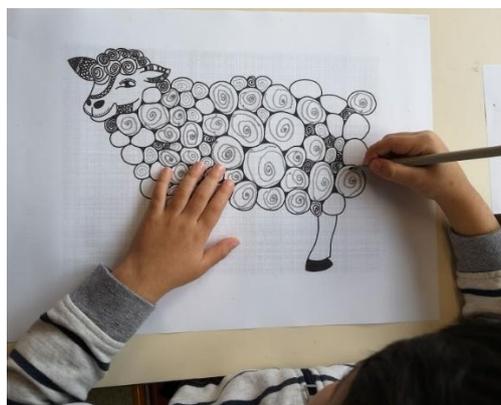
Soit en commençant de l'intérieur, on enroule et la spirale de vient de plus en plus grande.



## 7. Réalise des spirales que tu pourras tracer librement sur une ardoise , sur une feuille , sur le goudron ...

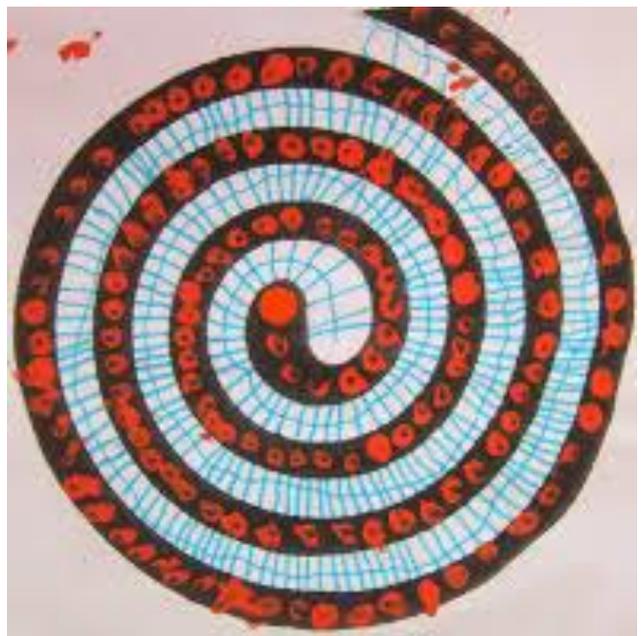


7 Choisis parmi les productions ci-dessous des dessins, peintures que tu aimerais réaliser :

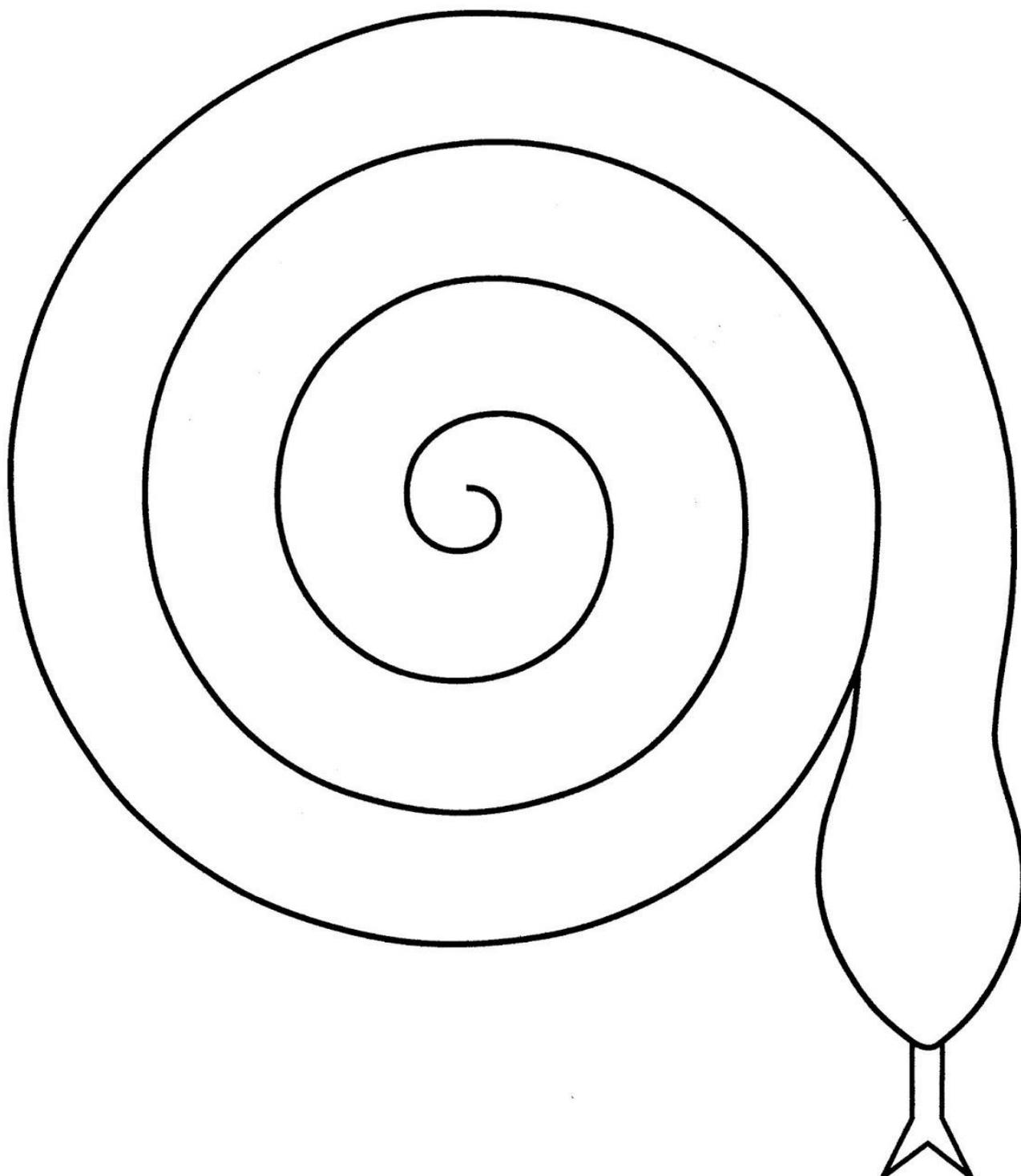


cf fichier joint Mouton



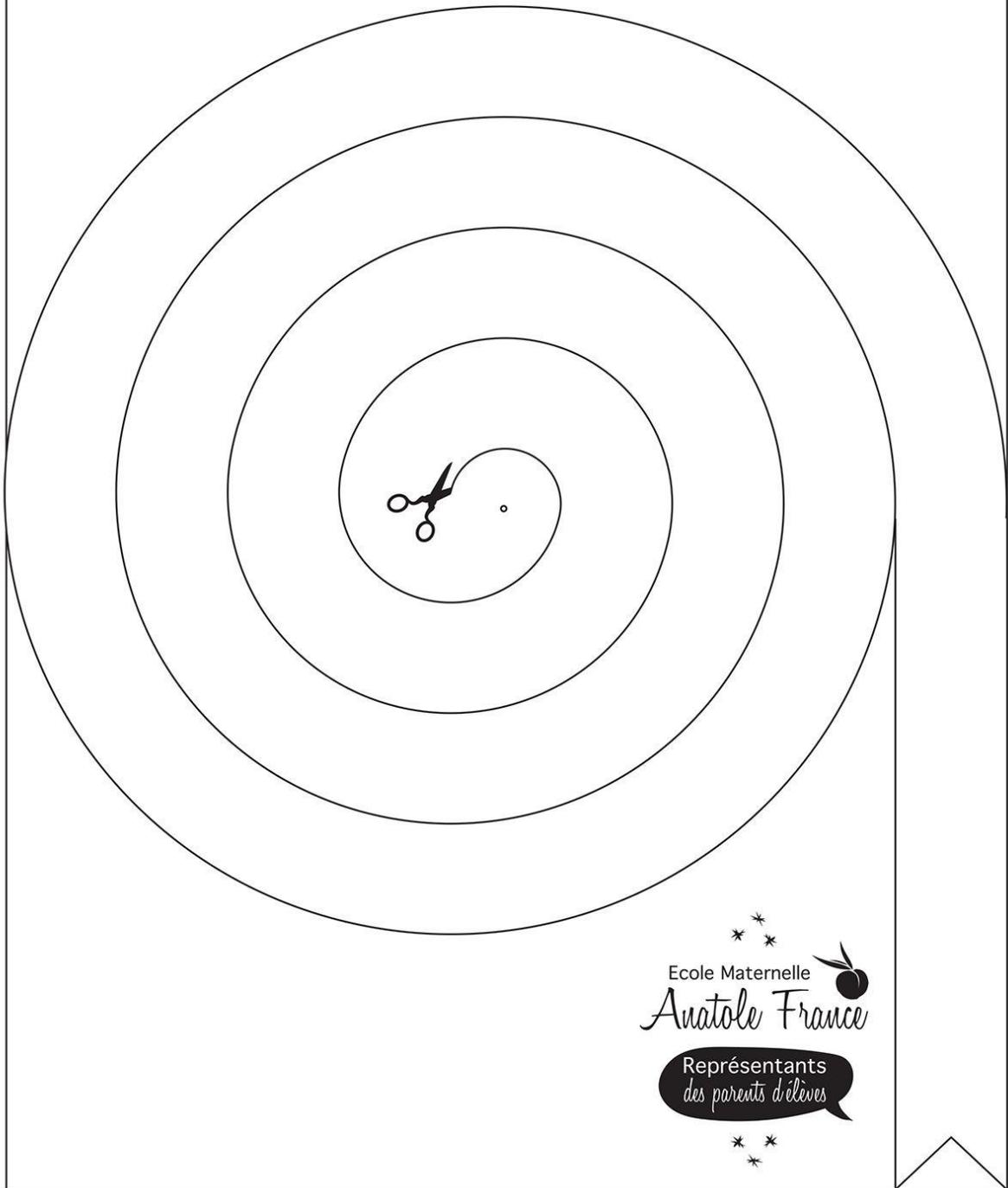


## Spiral Snake





Découpe en suivant le trait et suspend la bande depuis le centre, tu auras un beau sapin !



Ecole Maternelle  
*Anatole France*  
Représentants  
des parents d'élèves

9 Et pour finir, pour les petits gourmands et les petites gourmandes, voici une recette de petits escargots vanille-chocolat :



« Voici une très bonne recette et surtout très jolie ! **Sablé spirale vanille et chocolat** qui fond en bouche. C'est à préparer pour offrir avec amour à vos proches. Comme tous les sablés, ils se conservent parfaitement bien dans une boîte hermétique. C'est très facile à réaliser. Tout d'abord on prépare une pâte vanille et une pâte chocolat, ensuite on les superpose et on les enroule, enfin on les coupe en tranches. »

### Les ingrédients:

570 g de farine  
30 g de cacao en poudre  
300 g de sucre  
200 g de beurre  
2 œufs  
1 œuf battu pour badigeonner la pâte  
6 c. à soupe de lait  
2 c. à café de vanille liquide

### Préparation:

1. Verser 300 g de farine avec 150 g de sucre et une pincée de sel.
2. Ajouter 100 g de beurre mou puis un œuf battu. Verser 2 c. à soupe de lait, de la vanille .
3. Pétrir la pâte et former une boule.
4. Couvrir avec une papier film et laisser se reposer au moins 1 h au réfrigérateur.
5. Puis préparer la pâte à cacao. Pour cela, tamiser le reste de la farine (270 g) avec le cacao en poudre, une pincée de sel et le reste de sucre (150 g).
6. Ajouter le reste de beurre puis un œuf battu et finissant par 4 c. à soupe de lait.
7. Pétrir la pâte et former une boule. Couvrir avec une papier film et laisser se reposer au moins 1 h au réfrigérateur.
8. Faire sortir les deux pâtes de frais et les pétrir quelques instants pour qu'elles soient plus faciles à étaler.
9. Sur un plan de travail fariné, étaler la pâte cacao avec un rouleau à pâtisserie sur 3 mm. Faire le même travail avec la pâte en vanille.
10. Badigeonner la pâte à vanille avec un œuf battu et disposer la pâte en cacao au- dessus.
11. Faire égaliser les extrémités des pâtes et badigeonner la surface de pâte en cacao avec un œuf battu. Pour terminer , enrrouler les deux pâtes sur elles- même d'une manière très serrée.
12. Couvrir le disque formé avec un film alimentaire et laissez au frais pendant 6 h.
13. Préchauffer le four à 160°C.
14. Découper le disque en tranches de 5 mm d'épaisseur.
15. Déposer les petits sablés roulés sur une plaque à four chemisée de papier sulfurisé tout en les espaçant.
16. Enfourner pendant 12-14 min.
17. Faire sortir les sablés roulés du four et laisser les refroidir quelques min sur une grille.

# Marelle escargot : règle du jeu



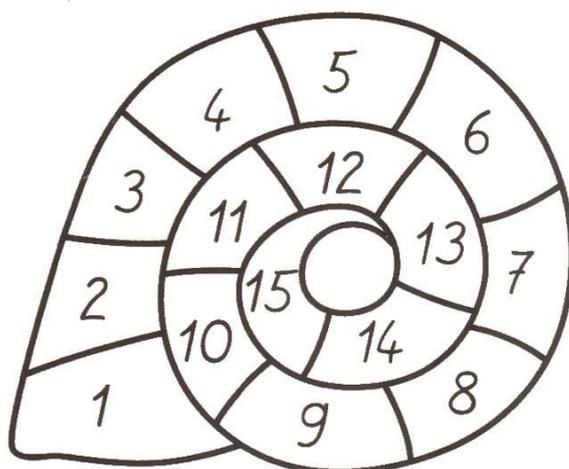
Voici une idée de [jeu de craie](#) amusant et actif à faire en extérieur lorsqu'il fait un beau soleil : la marelle escargot que l'on nomme également « colimaçon » ou « marelle ronde ». Je vous ai déjà proposé les [règles de la marelle](#) avec deux idées de variantes, aujourd'hui je vous propose de découvrir la règle du jeu de la marelle escargot pour les enfants de 4 ans et +.

**Matériel :** [craie de trottoir](#)

**Tranche d'âge :** à partir de 4 ans

## Comment dessiner une marelle escargot

Dessinez la coquille de l'escargot en commençant par un rond au milieu, puis en dessinant des lignes concentriques de plus en plus grandes en forme de spirale (comme sur le dessin ci-dessous). Divisez la coquille obtenue en différents segments avec des traits verticaux. Annotez les cases obtenues en commençant avec le chiffre 1 à l'extérieur gauche. Dessinez ensuite le corps, la tête et les antennes de l'escargot (optionnel : non nécessaire pour le jeu).



## Comment jouer à la marelle escargot

Le premier joueur se place sur la case 1, puis saute à cloche pied dans la case centrale non numérotée, s'y repose un instant (il peut poser les deux pieds), change de pied, puis saute à cloche pied sur la case 2. Il faut continuer de cette manière jusqu'à être passé sur toutes les cases. Après avoir fait le même chemin en sens inverse, le joueur prend une craie et note son prénom sur une case au choix. Au tour suivant, il pourra se reposer sur cette case tandis que les autres joueurs devront sauter par-dessus cette case.

**Autre règle de la marelle escargot :** après avoir fait le trajet aller-retour comme ci-dessus, un deuxième aller-retour est effectué sans pause au centre de l'escargot. Pour les tours suivants, toutes les cases paires son interdites, puis les cases impaires, et enfin deux cases sur trois.

