

# Tracer un cercle au compas en CM1 avec la bonne méthode

Leçon courte, méthode au compas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour s'entraîner en CM1.

Ressources scolaires primaire

## Correction et à retenir

Tu veux vérifier vite ton tracé ? La **correction** reprend les mêmes numéros : **Exercice 1** : centre O, rayon indiqué, cercle régulier ; la pointe reste sur O pendant tout le geste. **Exercice 2** : le rayon est la distance du centre au cercle ; l'**ouverture du compas** correspond donc à cette mesure. **Exercice 3** : le diamètre passe par le centre ; il mesure  $d=2 \times r$ . **Exercice 4** : cercle de centre A réussi ; le **centre fixe** ne doit pas glisser.

**Exercice 5** : deux cercles de même rayon ont la même ouverture ; seule la position de la pointe change. **Exercice 6** : si  $r=3$  cm, alors  $d=6$  cm ; le diamètre vaut deux rayons. **Exercice 7** : le programme correct nomme le centre, puis le rayon ; cette précision évite un tracé ambigu. **Exercice 8** : la figure est juste si tous les points demandés sont sur le cercle ; sinon, règle de nouveau le compas.

**Ce que disent les utilisateurs** : dans les vidéos de géométrie, les forums enseignants et des analyses didactiques publiées par **OpenEdition Journals**, la difficulté revient souvent : garder la pointe immobile sans modifier l'ouverture. Pour progresser en tracer un cercle au compas cm1, relis la leçon, refais d'autres exercices, prépare une **évaluation**, puis utilise la carte mentale si elle est disponible.

**À retenir** : Le centre est le point fixe. Le rayon est l'ouverture du compas. Le diamètre vaut deux rayons.

## Ce qu'on retient

**Quel matériel faut-il pour tracer un cercle au compas en CM1 ?** — Il faut un compas, une règle graduée, un crayon bien taillé et une feuille stable. La règle sert à mesurer l'ouverture du compas, c'est-à-dire le rayon.

**Comment expliquer le rayon d'un cercle à un enfant ?** — Le rayon est la distance entre le centre du cercle et n'importe quel point du cercle. Sur le compas, il correspond à l'écartement entre la pointe et la mine.

**Comment éviter de rater son cercle avec un compas ?** — Il faut garder la pointe sèche immobile, tenir le compas par le haut et tourner lentement. Si l'ouverture change pendant le geste, le cercle ne sera pas régulier.

**Comment tracer un cercle à partir d'un diamètre ?** — Il faut diviser la mesure du diamètre par 2 pour obtenir le rayon. Par exemple, pour un diamètre de 8 cm, l'ouverture du compas doit être de 4 cm.

Retiens le geste essentiel : la pointe sèche reste fixe sur le centre, l'écartement du compas donne le rayon, et ta main fait tourner l'outil doucement. Avant de corriger, vérifie toujours le centre, la mesure du rayon et la fermeture du cercle. Télécharge le PDF, refais les exercices sur papier, puis compare tes tracés avec la correction.

Actualisé le 23/06/2026

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique