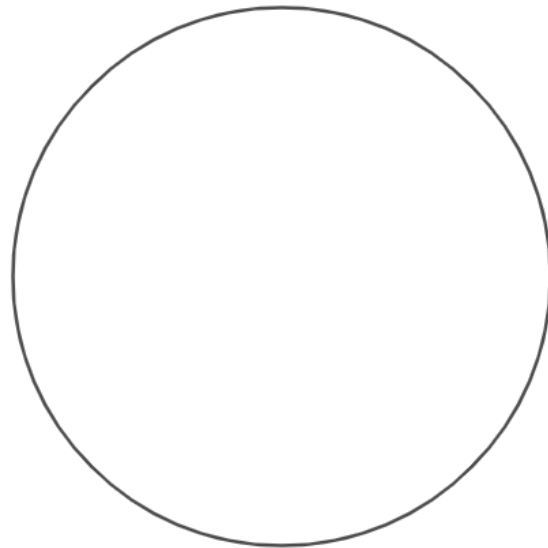


**(EG7) : Fiche d'exercices**

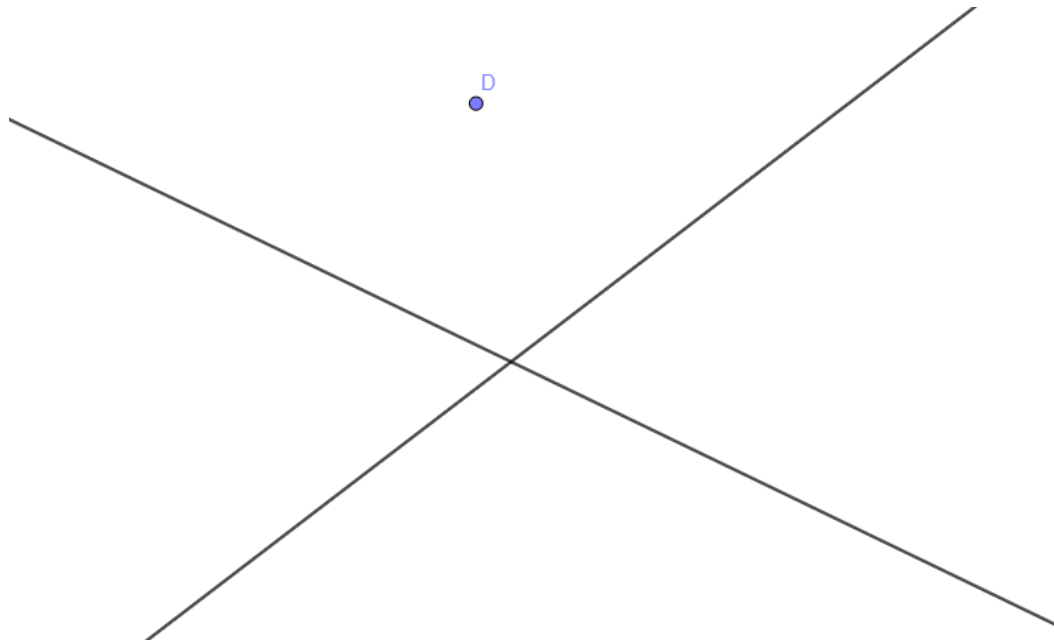
**Exercice 1 :** Retrouve le centre de ce cercle en expliquant le programme de construction utilisé.

**Faire apparaître les traits de construction et les codages utiles sur la figure.**



**Exercice 2 :** Construire le triangle DEF dont les droites (d) et (d') sont les médiatrices.

**Faire apparaître les traits de construction et les codages utiles sur la figure.**



**Exercice 3 :** Sur cette carte de France, on a représenté les villes Paris, Lyon, Marseille, Bordeaux, Strasbourg et Rennes par les points P, L, M, B, S et R.

- Colorier **en vert** les région des points plus proches de Lyon (L) que de Paris (P).
- La ville de Strasbourg (S) est-elle plus proche de Rennes ou de Marseille (M). Expliquer.



**Exercice 4 :** Oggy et Jack sont en train de chasser les cafards. Ils se déplacent à la même vitesse, le premier arrivé sur un cafard l'écrase donc en premier. Si les deux chats arrivent en même temps sur un cafard, ils se battent, et le cafard en profite pour s'échapper.

- 1) Que va-t-il se passer pour Deedee ? Expliquer.
- 2) Que va-t-il se passer pour Marky ? Expliquer.
- 3) Joey, qui est le plus intelligent, s'est placé en toute sécurité ET à 6m de Oggy. Où est Joey ? Expliquer la méthode utilisée. 1cm sur le plan correspond à 1m.
- 4) Déterminer l'ensemble des lieux où les cafards ne se feraient pas écraser. Expliquer.

