

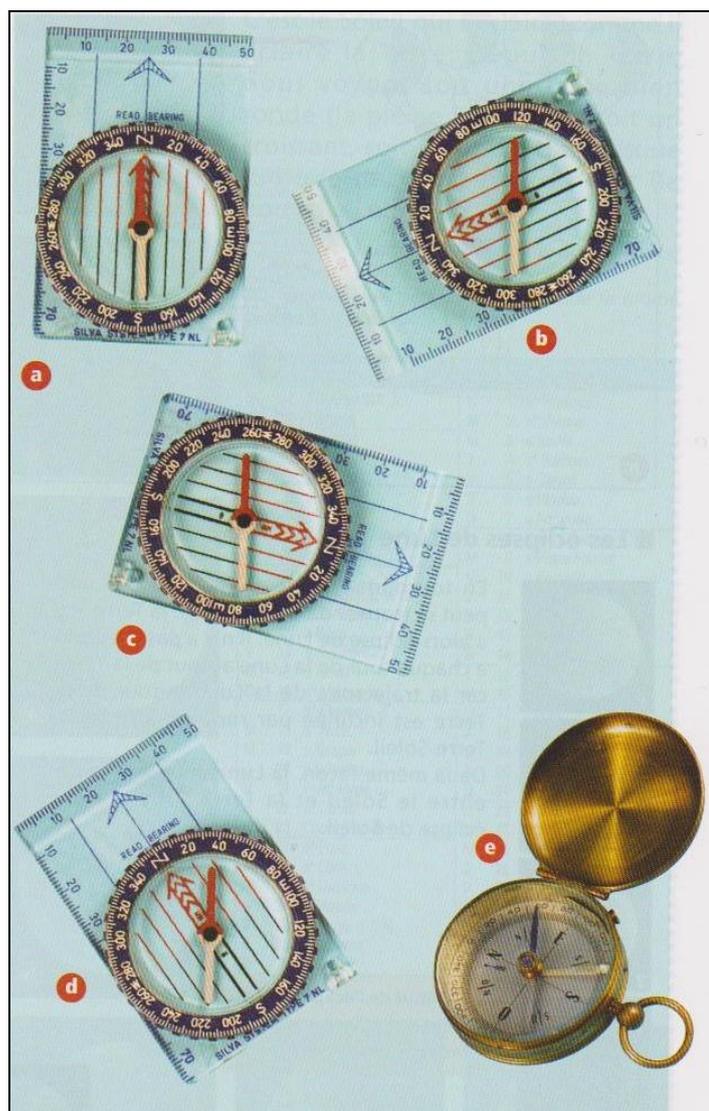
Quand et comment utilise-t-on une boussole ?

On peut utiliser une boussole quand on est perdu (mais il faut quelques informations pour se retrouver, la boussole ne suffit pas), pour s'orienter en forêt, pour situer, décrire la position d'objets par rapport à soi...

La **course d'orientation** est une activité sportive de navigation avec carte et boussole qui se déroule en général dans la forêt ou plus rarement en ville.

I. Les boussoles indiquent-elles toutes la même direction ?

Trace les directions des aiguilles des boussoles, en les prolongeant. Que constates-tu ?

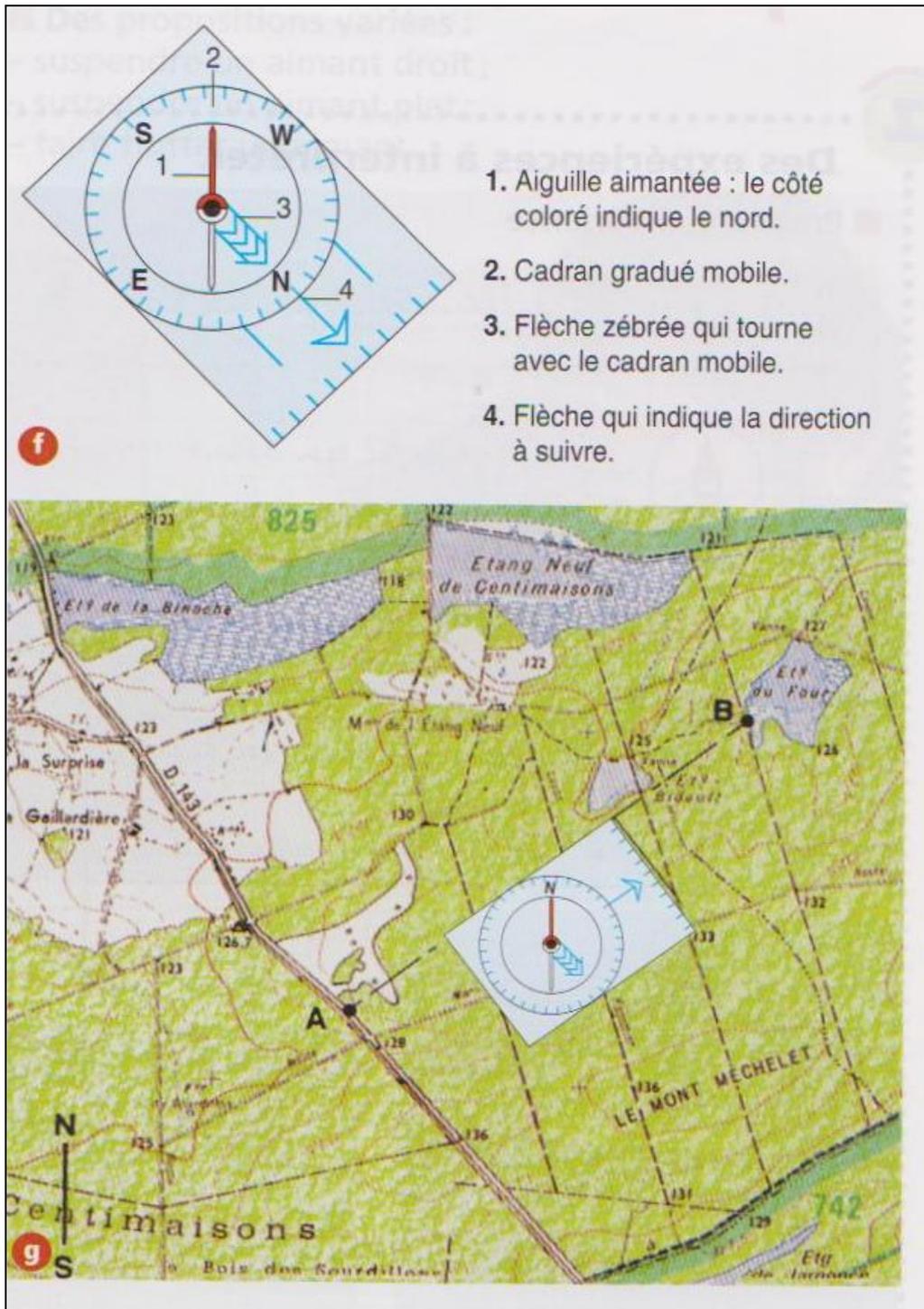


Toutes les aiguilles sont parallèles.

La direction du nord est donnée par l'aiguille et non par la lettre N du boîtier.

II. Comment peut -on s'orienter en forêt ?

Reproduis le dessin de la boussole, et indique dans quelle direction on avance si l'on suit la flèche de direction. Ne dessine pas les flèches.



Si l'on suit la direction de la flèche zébrée, la flèche de direction est dans la direction sud-est.

Supposons que tu sois en forêt au point A de la carte. Voici ce que tu dois faire pour trouver la direction du point B.

Place le côté de la boussole sur la ligne AB.

Fais tourner le cadran mobile pour amener la flèche zébrée (3) dans la direction S-N portée sur la carte.

Prends la boussole horizontalement dans ta main et fais-la tourner jusqu'à superposer l'aiguille aimantée (1) et la flèche zébrée (3). La direction que tu dois suivre est indiquée par la flèche (4) portée par le socle de la boussole.

Je retiens

L'aiguille aimantée d'une boussole s'oriente dans direction nord-sud, le nord étant en général indiqué par la partie colorée de l'aiguille. L'aiguille garde toujours la même direction, même si l'on tourne le boîtier de la boussole.

Sur le cadran sont indiqués les quatre points cardinaux : nord, sud, est et ouest. Ils servent à repérer des directions. Une boussole permet de s'orienter, même s'il n'y a pas de visibilité (brouillard, forêt...)

Lexique

boussole n.f Instrument d'orientation comportant un cadran muni d'une aiguille aimantée qui indique le nord.

direction n.f : sens *La girouette indique la direction du vent, dans quel sens souffle le vent.*

nord n.m : un des 4 points cardinaux, celui qui correspond à la direction du pôle de l'hémisphère où se trouve l'Europe. Contraire : sud

points cardinaux n et adj : Ils indiquent les directions nord, sud, est et ouest

orientation n.m : se repérer par rapport aux points cardinaux