

PARC DU SAUSSET À AULNAY-SOUS-BOIS – département 93

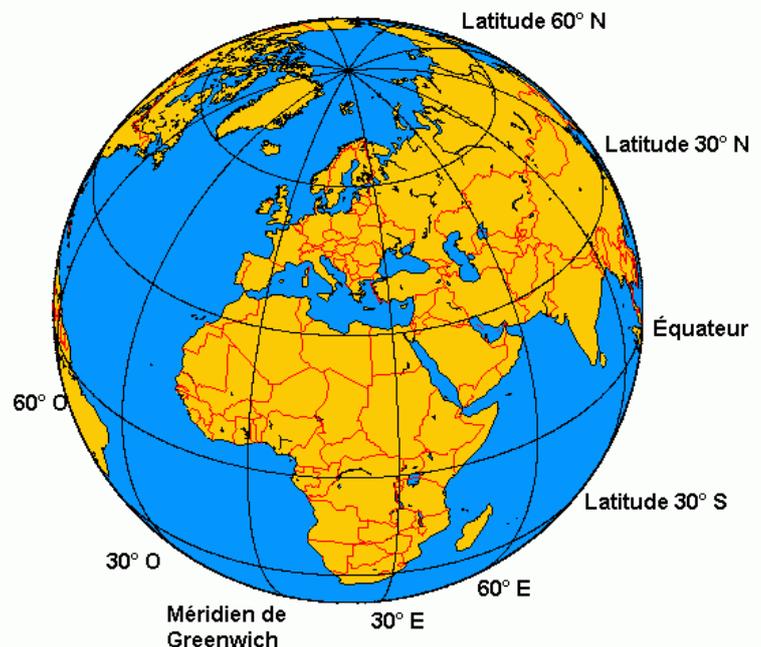
Contrairement aux présentations des parcs de la Poudrerie à Sevran et de la Forêt de Bondy à Clichy-sous-Bois, dans celle-ci je m'adresse directement à l'enfant.

Un plan gratuit est à ta disposition à la Maison du Sausset, dans le parc, près de l'étang. Tu verras que les parcelles ne sont pas numérotées. J'ai donc décidé d'utiliser un GPS. N'importe quel GPS est utilisable mais tu n'en auras pas vraiment besoin. Avec chaque sortie, j'ai prévu un plan de l'endroit que tu vas visiter. Sur ce plan, tu auras un quadrillage approximatif comme celui-ci.



Ce quadrillage représente les latitudes et les longitudes.

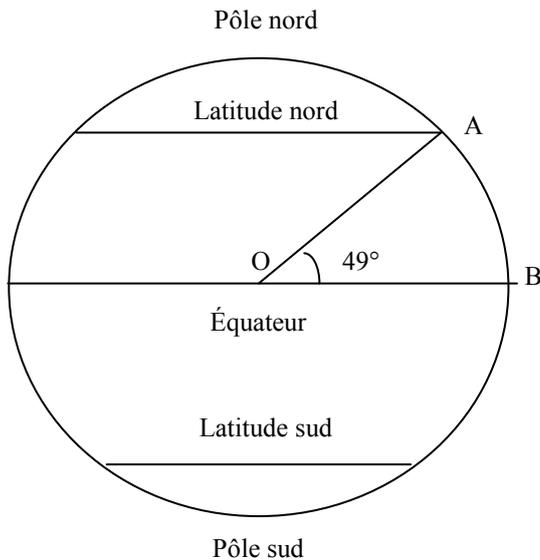
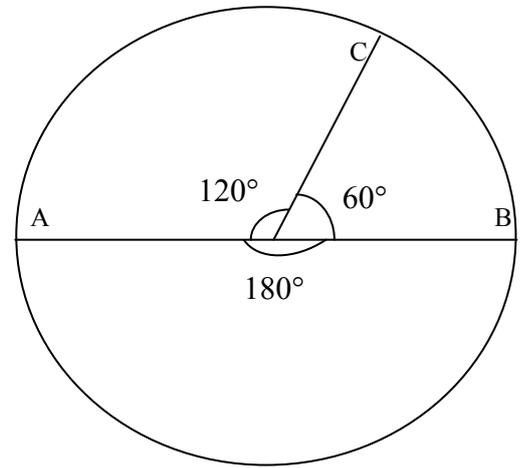
Pour se positionner à la surface de la terre, les êtres humains ont imaginé des lignes parallèle à l'équateur qu'ils ont appelé "latitudes" et d'autres lignes qui passent par les pôles et qu'ils ont appelé "méridiens" ou "longitudes". Tu peux voir ces lignes sur la représentation de la terre ci-contre.



Cette image du globe terrestre a été prise dans Wikipedia (internet)

Tu as dû apprendre à l'école qu'il était pratique de diviser un cercle en degrés, au total 360 degrés. Le mot degré est représenté par le petit symbole ($^{\circ}$).

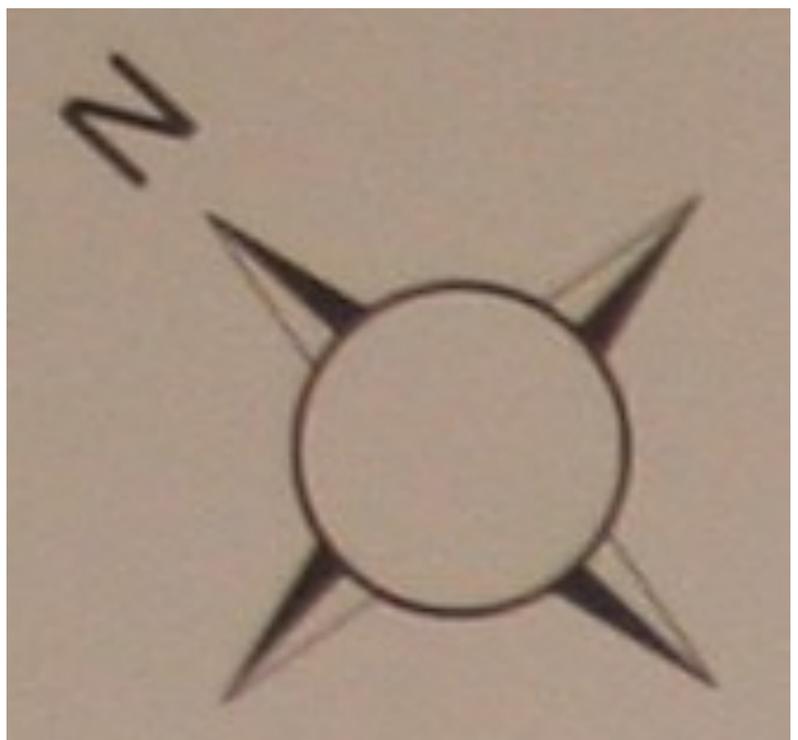
Sinon, c'est simple regarde à droite. Il y a 3 angles. Plus l'angle est grand, plus il y a de degrés. Un angle plat est toujours égale à 180° . La somme des angles dans un cercle est égale à 360° .



Imagine qu'on a coupé la terre en 2 par les 2 pôles. Le point B est à l'équateur et le point A est Aulnay. Le point O est le centre de la terre. L'angle AOB est presque égal à 49° . On dit que Aulnay est presque à 49° de latitude nord. De l'autre côté de l'équateur les latitudes sont sud.

Pour les longitudes, une convention (accord) internationale veut que ce soit le méridien de Greenwich en Angleterre qui soit le méridien de base, c'est-à-dire zéro. Ce méridien passe à l'ouest de Paris. Sur ce parc, nous sommes à $2,5^{\circ}$ Est. Cela veut dire que les plans qui coupent la terre en 2 et qui passent par le méridien de Greenwich et notre méridien se rencontrent sur l'axe de la terre et y forme un angle de $2,5^{\circ}$. Dans notre imagination, on coupe la terre en tranche comme une orange.

Sur tous les plans ou cartes tu verras un symbole ou simplement une flèche qui t'indique le Nord. Les longitudes sont orientées Nord-Sud et les latitudes Est-Ouest.





Comme tu le vois ici, le parc du Sausset se trouve entre les latitudes $48,968787^\circ$ et $48,955108^\circ$. Les chiffres en longitude sont $2,525275^\circ$ et $2,496605^\circ$. Six chiffres après la virgule nous donne une précision de l'ordre du millionième de degré. Quand on se promène avec un GPS, presque à chaque pas le dernier chiffre à droite change.

Sur les plans qui accompagnent les fiches, les petites étiquettes (comme ci-dessous) représentent les latitudes (2 chiffres) et les longitudes (3 chiffres). Par exemple, **61** indique la latitude $48,961000$ puisque sur le parc 48,9 ne change pas. De même, **507** indique la longitude $2,507000$ puisque sur le parc 2 ne change pas. Dans l'[index](#) tu as la position exacte au millionième de degré près des plantes qui sont photographiées ou du point d'où a été prise la photo, pour les paysages.



Tu as peut-être déjà remarqué que pour le même nombre de degrés, les lignes des longitudes sont plus serrées que celles des latitudes. La raison est que ces lignes ne sont pas parallèles comme celles des latitudes puisqu'elles se rejoignent toutes aux pôles. À l'équateur, les lignes forment des carrés presque parfaits, à notre latitude, ce sont des trapèzes qui ont l'apparence de rectangles sur de petites surfaces comme celle du parc et aux pôles ce sont des triangles comme tu peux voir sur le globe de la première page de cette présentation.

Tu pourras remarquer que mes plans et les positions des latitudes et longitudes ne sont pas toujours très exactes. Je n'ai ni les outils, ni les connaissances pour atteindre la perfection dans ce domaine. Cependant, j'espère que ce contact avec la nature te donnera envie d'en savoir plus sur son fonctionnement et peut-être même te conduira vers des études scientifiques.

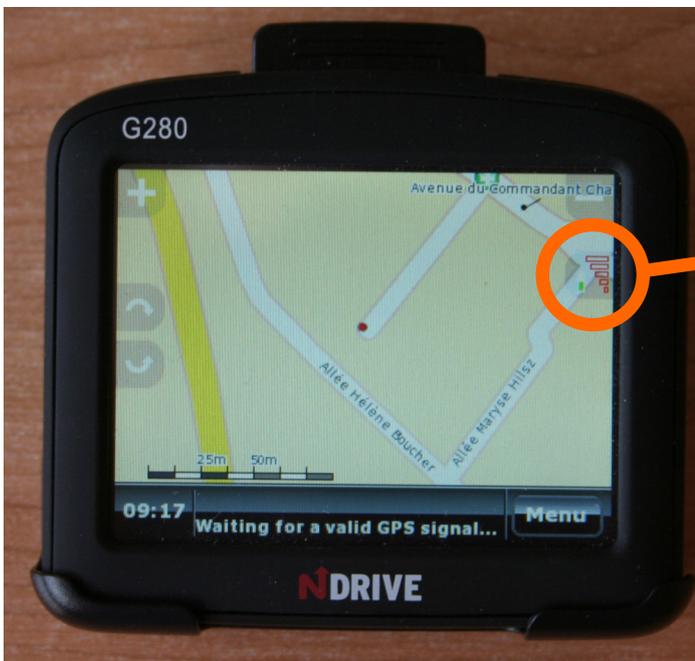
Pour avoir les coordonnées géographiques du lieu où tu te trouves avec un GPS, à partir du menu principal, il faut que tu touches l'écran **ici**

sur le mot "Navigation" ou équivalent



Tu devrais obtenir la carte du lieu où tu te trouves.

Pour avoir les coordonnées (latitude et longitude), il faut toucher l'écran **ici**



Tu devrais obtenir l'écran de droite.

Les coordonnées sont **là**

Les latitudes sont indiquées avec un "N" pour Nord.
Les longitudes le sont avec un "E" pour Est.

