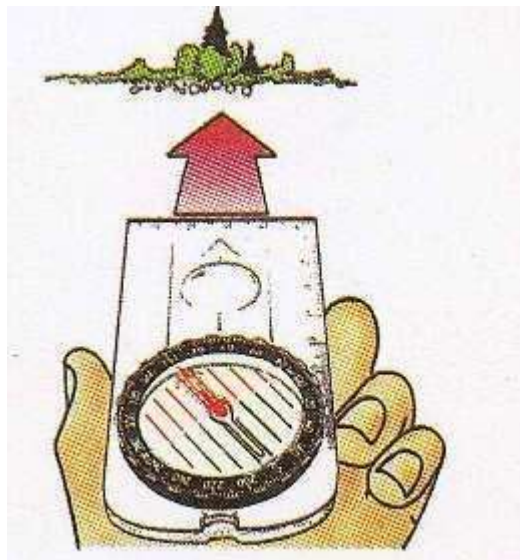


COMMENT S'ORIENTER



Attention, cette réalisation est une information, ce n'est en aucun cas une formation sur l'orientation. Cela s'adresse à des novices en orientation afin de faciliter une éventuelle partie d'Airsoft avec scénario d'orientation simple

PS : le concepteur de ce tutoriel, ainsi que l'association US79, ne sauraient être tenus responsables des éventuels problèmes qui résulteraient ou découleraient de ce processus de fabrication.

Tuto fait par GOKU le 26 Octobre 2012

La carte Tactique.

C'est une image du terrain de jeu, vu d'au dessus. Des couleurs et des symboles représentent les éléments caractéristiques du terrain.

La carte permet de se diriger, d'indiquer une position, de déterminer la distance qui sépare deux points ou d'apprécier le dénivelé.

L'échelle.

C'est la relation entre une mesure effectuée sur la carte et sa correspondance sur le terrain.

On choisit l'échelle d'une carte suivant l'utilisation que l'on veut en faire.

Plus l'échelle adoptée sera grande et plus on pourra faire figurer de détails sur la carte, mais plus la superficie du terrain représentée sur une même feuille sera petite.

Exemple.

1/10 000 signifie que 1 cm de la carte représente 100 m.

1/20 000 signifie que 1 cm de la carte représente 20 m.

Pour obtenir la conversion de manière simple ; retrancher les deux derniers zéros.

1/500 00 signifie que 1 cm = 500 m.

Le quadrillage.

Tracé sur la carte, permet un repérage rapide.

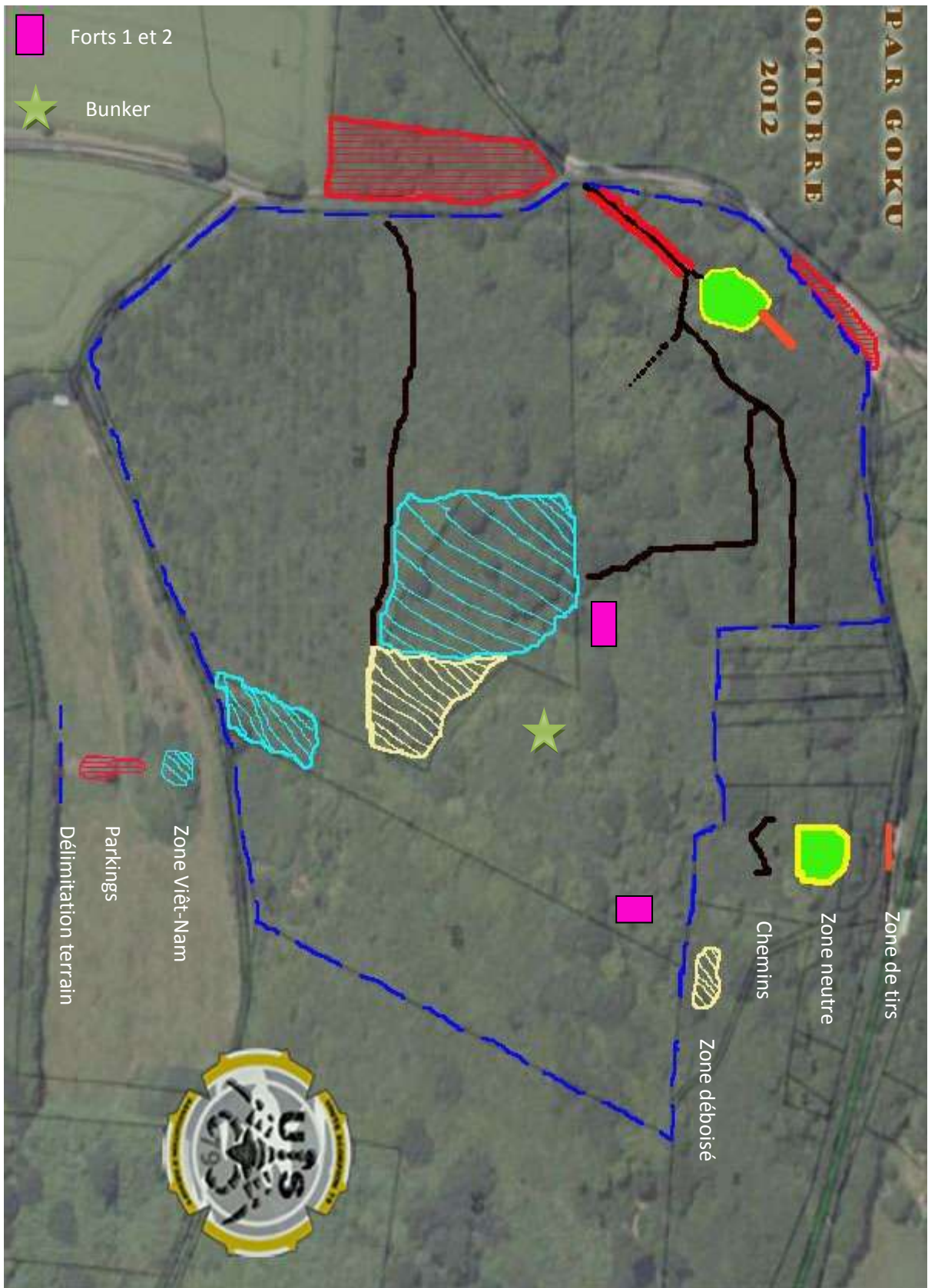
S'orienter sur la carte.

Pour s'orienter sur la carte il suffit de chercher des éléments du terrain indiqués sur la carte et de tourner la carte pour aligner les deux, ou de placer une boussole sur la carte, de tourner carte et boussole jusqu'à ce que l'aiguille et le nord indiqué sur la carte pointe dans la même direction.

La boussole.

Elle indique le nord magnétique. Elle permet de s'orienter rapidement sur le terrain et de marcher dans une direction donnée

Carte du terrain.



Utilisation de la boussole.

Image 1 :

Aligner la flèche de direction sur une ligne partant du point de départ (A) vers le point d'arrivé (B).

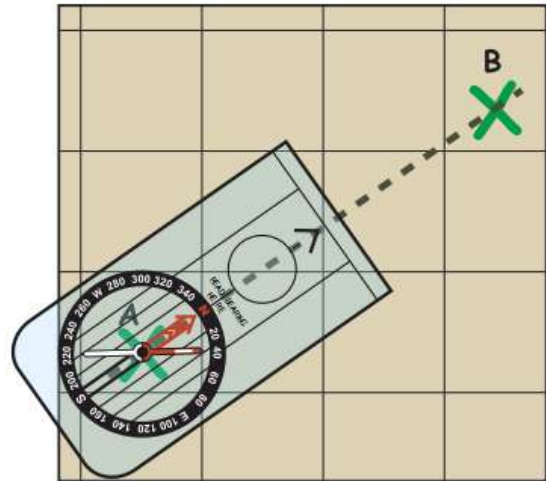


Image 2 :

Aligner les lignes parallèles du cadran avec le quadrillage de la carte.

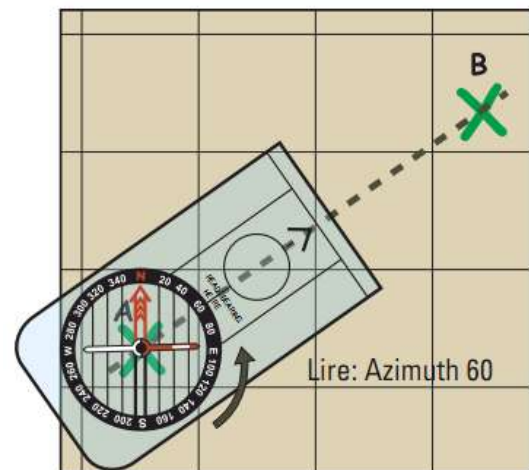
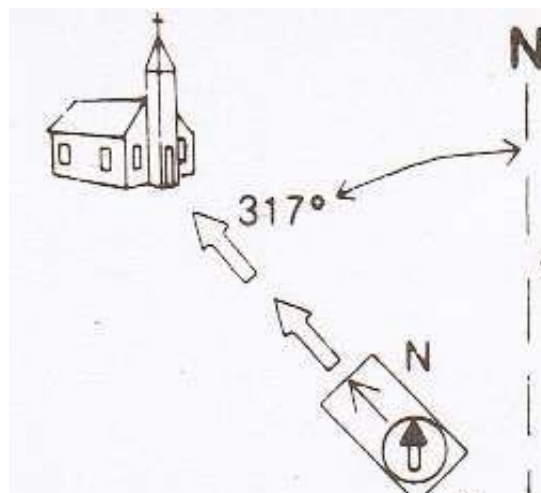


Image 3 :

Hors de la carte pour connaître la direction à prendre, aligner à nouveau l'aiguille de la boussole (partie rouge) sur la flèche d'orientation.



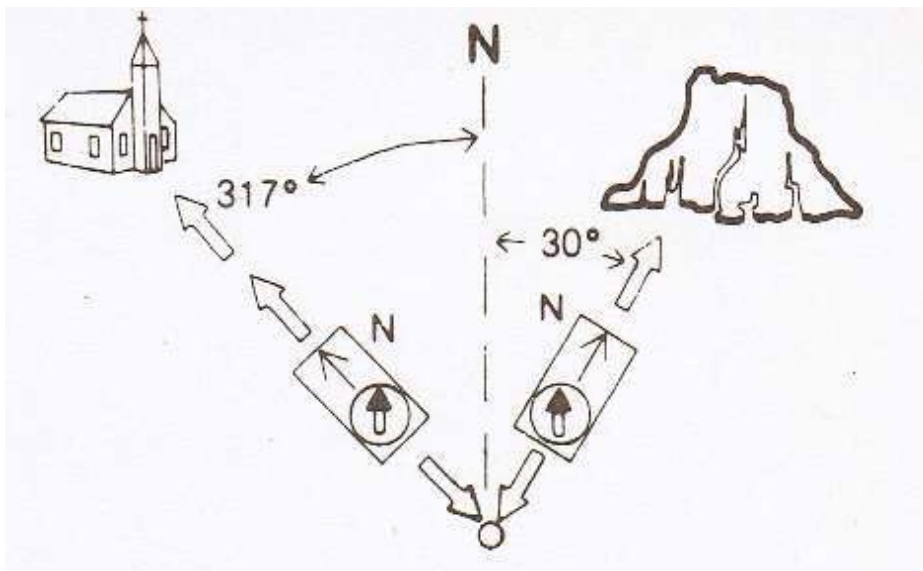
Autre utilisation de la boussole **par triangulation.**

Repérez deux sites facilement identifiables et visibles de loin, viser le premier, placez ensuite la boussole sur la carte, le côté long de celle-ci passant par le site 1.

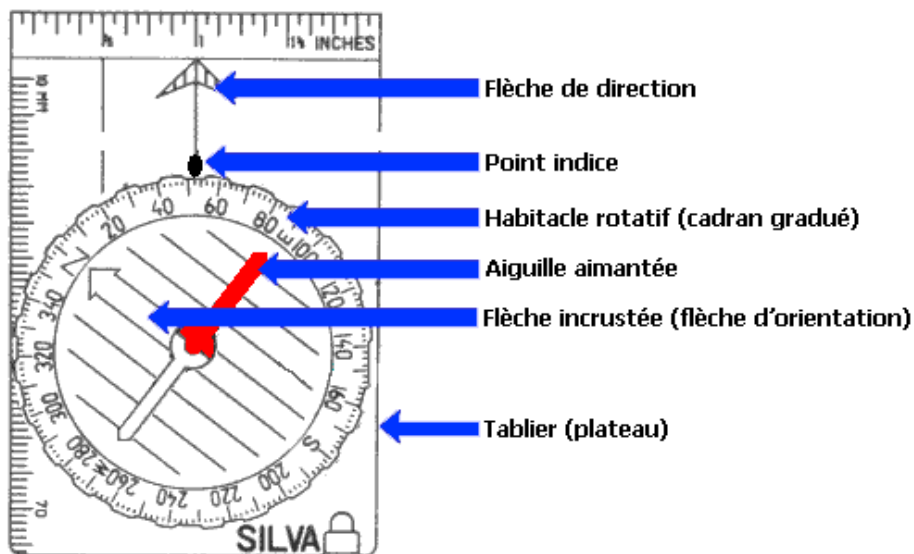
Faites pivoter la boussole autour de ce point comme un compas, jusqu'à ce que les lignes de fond de boîtier soient parallèles aux lignes de méridien de la carte, placer toujours le nord de la boussole vers le nord de la carte.

Votre position se situe quelque part sur cette ligne.

Réitérez l'opération pour le second site, votre position exact se trouve à l'intersection des deux lignes définies.



Description de la boussole.



S'orienter sans boussole

De jour

1. La mousse

La méthode des mousses est très aléatoire, à savoir quand même, mais avec quelques rectifications. La mousse ne pousse pas au Nord comme on l'entend souvent, mais suivant l'orientation des vents dominants ou des coins d'ombre. Oui, logiquement, il y a plus de mousse en direction du Nord, car il n'y a pas de soleil. Mais si une grosse roche en direction plein Sud cache la base d'un arbre, celui-ci sera recouvert de mousse, malgré son orientation... Autant dire qu'il faut bien connaître la météorologie locale, ce qui n'est pas évident. De plus, il arrive souvent que la mousse pousse tout autour des arbres; dans ce cas, point de salut.

2. Les arbres

On peut, si l'on est observateur et un peu naturaliste, observer la façon dont les arbres sont penchés, ce qui nous informe sur la position des vents dominants... Encore faut-il les connaître.

3. Le soleil

La méthode la plus sûre est le soleil, qui se lève à l'Est et se couche à l'Ouest et se trouve au Sud à midi, et qu'on ne le voit jamais au Nord dans l'hémisphère Nord... Sinon, c'est qu'on se trouve dans l'hémisphère Sud (Australie, Amérique du Sud...).

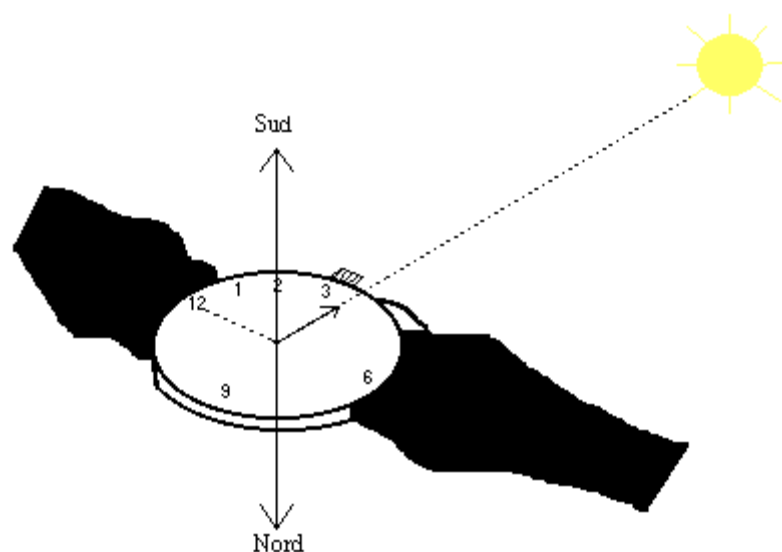
Pour s'orienter à l'aide d'une montre, il faut être à l'heure solaire, c'est-à-dire à l'heure normale de l'Est (HNE) au Québec (hiver) et à l'heure d'hiver moins une heure en France.

Tout d'abord, ne pas se préoccuper de la grande aiguille.

Quand la montre est correctement réglée, il faut l'orienter de telle sorte que le soleil soit pointé par la **petite aiguille**.

Former ensuite un angle avec la position de la petite aiguille (orientée vers le soleil) et la position 12 de la montre.

Prendre la bissectrice de cet angle. L'axe nord-sud est ainsi obtenu, le Nord étant à l'opposé de l'angle formé. Cela est vrai lorsqu'il est entre 6h et 18h. Plus tôt ou plus tard, c'est le contraire (mais si tôt ou si tard, on se doute bien que le soleil est soit à l'Est, soit à l'Ouest...).



De nuit

Si le ciel est couvert, point de salut en dehors de la boussole; sinon les étoiles sont la méthode la plus ancienne, pour ne pas dire qu'elle date de la nuit des temps.

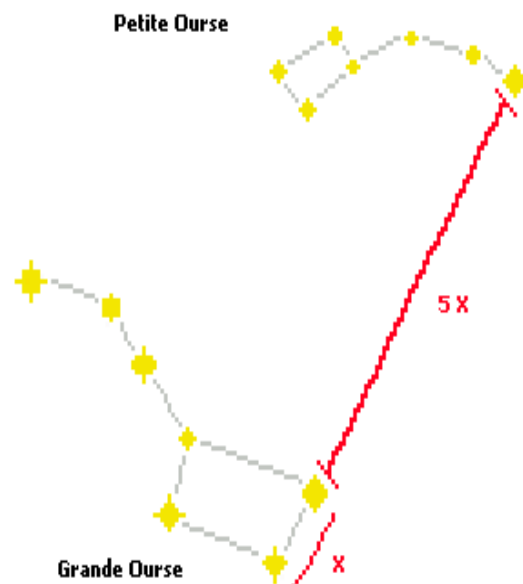
1. La lune

On peut appliquer avec la Lune la méthode solaire, mais attention, il ne faut pas que ce soit la nouvelle lune (nouvelle lune = pas de lune). Il faut aussi connaître les heures de lever et de coucher de la Lune, ce qui n'est pas toujours évident. On peut avoir ces informations sur certains calendriers ou en se renseignant auprès d'astronomes.

Il faut cette fois-ci régler la montre de telle sorte qu'il soit minuit lorsque la Lune a effectué la moitié de son parcours dans le ciel (elle est alors au Sud). Mais attention, la Lune tourne autour de la Terre; il ne faut pas régler sa montre à l'heure G.M.T.

2. L'étoile polaire

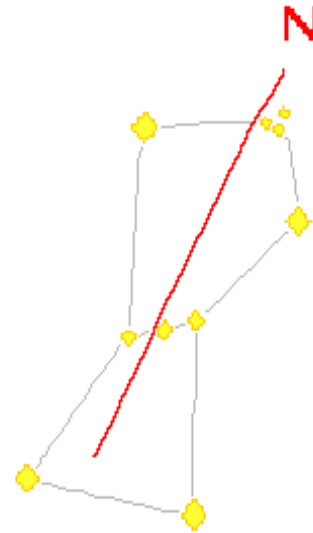
La méthode la plus fiable est encore de rechercher l'étoile polaire. Malheureusement, c'est une étoile d'assez faible magnitude (son éclat est faible) et pour peu qu'il y ait une source de lumière parasite, elle peut être difficile à observer. Le plus simple pour la retrouver est de repérer la constellation de la Grande Ourse. C'est assez facile; il faut ensuite reporter 5 fois vers le haut la distance entre les deux étoiles du bout de la « casserole » (côté opposé au « manche ») et normalement, on tombe exactement sur l'étoile polaire.



3. Orion

Il existe une autre constellation qui permet de trouver le Nord : Orion. Mais la façon d'y parvenir est bien moins précise que l'étoile polaire. Attention : contrairement à l'étoile polaire, cette constellation n'est pas visible en permanence! On la voit très bien l'hiver (dans l'hémisphère Nord).

Pour trouver Orion, il faut chercher les trois étoiles alignées qu'on appelle « ceinture d'Orion ». Elles sont caractéristiques. Une fois trouvées, il est facile de repérer les quatre autres étoiles qui forment le parallélogramme. Orion a une forme de sablier.



À partir de la « ceinture », prolonger le segment passant par Alnilam et Heka (les trois petites étoiles au-dessus de Betelgeuse et Bellatrix), et après un petit bout de chemin... on tombe sur Alpha Polaris. Attention, c'est tout de même moins précis qu'avec l'étoile polaire.

4. Les planètes

Enfin une dernière méthode pour s'orienter, mais qui toutefois nécessite un peu de connaissances en astronomie. Il s'agit d'utiliser les planètes avec une méthode similaire à celle du soleil et de la lune.

Il faut être capable de reconnaître les planètes dans le ciel. Il faut pour cela un œil habitué et connaître les heures de lever et de coucher de ces planètes. Les planètes utilisables sont Vénus, Mars, Jupiter et Saturne.

Les planètes ont un éclat plus brillant que les étoiles à de rares exceptions (Sirius est l'étoile la plus brillante du ciel et peut être confondue avec une planète). De plus, les planètes ne scintillent presque pas et lorsqu'on les grossit à la jumelle, elles grossissent alors que les étoiles restent des points lumineux. Enfin, même avec un faible grossissement, on peut voir des quartiers sur Vénus et

Mars et observer les satellites de Jupiter. Il faut un grossissement assez fort pour observer les anneaux de Saturne.

Petite correction sur le soleil

Chaque jour, depuis des milliards d'années, le soleil décrit la même courbe au-dessus de nos têtes. Sous les latitudes françaises (de 43 à 50°), il se lève approximativement à l'Est et se couche approximativement à l'Ouest.

- 6 h du matin, le soleil est exactement à l'Est.
- 9 h = Sud-est
- 12 h = plein Sud
- 15 h = Sud-ouest
- 18 h = Ouest