

trouver facilement son chemin. En effet, la direction du Nord est toujours marquée sur une carte, et si elle n'est pas indiquée, c'est que le *Nord* se trouve *en haut de la carte*.

2. Une fois que nous avons retrouvé le Nord, nous plaçons la carte de façon que le haut soit dans cette direction, et alors les chemins et les rivières qui sont figurés sur la carte se trouvent dirigés dans le sens où ils sont en réalité dans le pays.

3. Chercher dans quelle direction sont les quatre points cardinaux, c'est ce qu'on appelle *s'orienter*, c'est-à-dire chercher l'*orient* ou l'Est.

5. **Boussole.** — Nous venons de voir qu'on peut s'orienter à peu près au moyen du soleil ; mais s'il fait mauvais temps, si les nuages cachent le soleil, comment faire pour retrouver la direction du Nord ?

Dans ce cas, il faut avoir une *boussole*, instrument qu'on étudie en physique. C'est une aiguille en *acier *aimantée, placée sur un pivot, et qui se meut sur un *cadran (fig. 3). L'une des moitiés de cette aiguille (*p*, fig. 3) se tourne constamment à peu près vers le Nord ; on la teinte en bleu pour qu'on ne puisse pas la confondre avec l'autre moitié. Pour avoir la direction exacte du Nord, on tourne le cadran jusqu'à ce que la pointe *p* de l'aiguille se place au-dessus de la flèche *f* marquée sur le cadran.

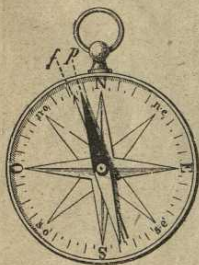


Fig. 3. — Boussole.

La lettre *N* du cadran de la boussole indique alors le Nord.

6. **Rose des vents.** — Entre les quatre points cardinaux se trouvent des directions intermédiaires ; ce sont (fig. 3) : le *Nord-Est*, entre le Nord et l'Est (*n-e*) ; le *Nord-Ouest*, entre le Nord et l'Ouest (*n-o*) ; le *Sud-Est*, entre le Sud et l'Est (*s-e*) ; le *Sud-Ouest*, entre le Sud et l'Ouest (*s-o*).

On appelle *rose des vents* la figure qui représente ces huit directions, parce qu'on la place souvent au-dessous des girouettes pour marquer les diverses directions d'où peut venir le vent. On a figuré une rose des vents sur le cadran de la boussole (fig. 3).

2. Si nous sommes égarés dans les champs, comment ferons-nous pour nous diriger avec une carte ? 3. Comment appelle-t-on l'opération qui consiste à chercher dans quelle direction sont les quatre points cardinaux ? — 5. — Que faut-il avoir pour s'orienter quand le soleil est invisible ? Qu'est-ce qu'une boussole ? — 6. — Dites quelles sont les quatre directions ou points intermédiaires entre les quatre points cardinaux ? Qu'appelle-t-on rose des vents ?