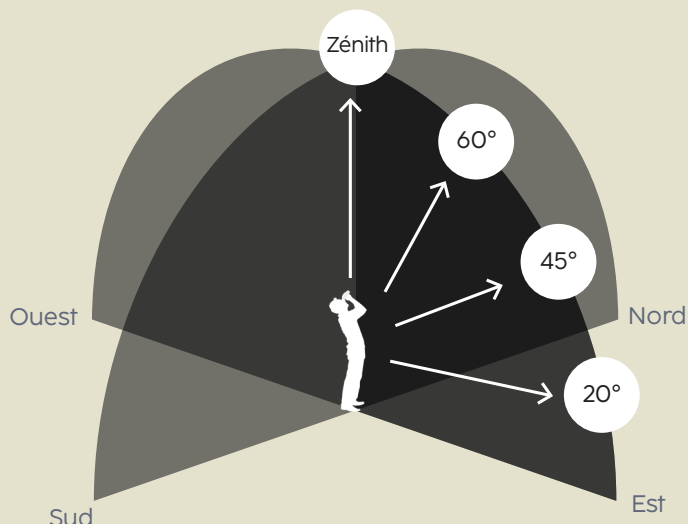


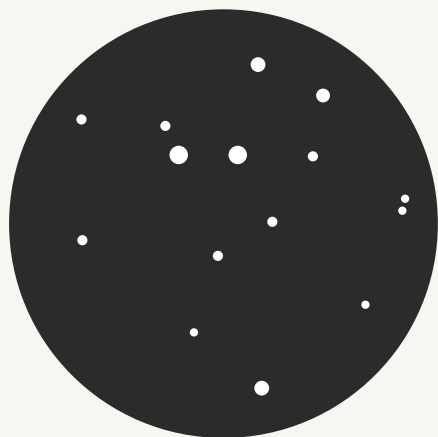
## UTILISER LE SPOMÈTRE

Effectuez **13 visées** différentes : trois par points cardinaux (**N, S, E, O**), à **20°, 45° et 60°**, puis **une au zénith** comme indiqué sur le schéma ci-contre.



## COMPTER LES ÉTOILES À CHAQUE VISÉE

Voici une idée de ce que vous allez voir au travers du SPOMètre...



Pour que le comptage soit fiable, il faut remplir deux conditions :

- **s'acclimater à l'obscurité pendant au moins 15 minutes** en évitant d'être ébloui par toute source de lumière directe (lampadaire, smartphone, etc.).
- **viser un ciel sans Lune**

Pour plus de confort :  
Travaillez à deux, l'un qui compte, l'autre qui note. Puis inversez les rôles après 13 visées !

**Un conseil :** comptez de gauche à droite et de haut en bas comme si vous lisiez.

Ensuite, il s'agit de calculer. Pour évaluer le nombre total d'étoiles visibles, il suffit d'**additionner les chiffres des 13 relevés et de multiplier le tout par 4** pour couvrir la totalité du ciel.



### OBTENIR LE TOTAL SANS AVOIR PU VISER TOUT LE CIEL (ARBRES, NUAGES, ETC.)

Nombre de visées	Multiplier par
<b>13</b>	<b>4</b>
12	4,3
11	4,7
10	5,2
9	5,8
8	6,5
7	7,4
6	8,7

### NOMBRE D'ÉTOILES ET QUALITÉ DU CIEL

- 3 000 :** nombre théorique d'étoiles visibles à l'œil nu
- 2 000 :** ciel génial (en altitude)
- Autour de 1 600 :** très bon ciel
- 1 000 à 1 400 :** ciel de campagne
- 500 à 1 000 :** ciel moyen
- En dessous de 500 :** ciel médiocre
- 10 à 150 :** ciel urbain et centre-ville

Pour toute information complémentaire et transmettre votre résultat :  
<https://www.afastronomie.fr/rouleau-en-carton>