

## Tout ce qu'il faut savoir sur l'éclipse du 20 mars

Jusqu'à 80% du Soleil sera masqué par la Lune vendredi prochain, autour de 10 heures 30 du matin, pour les observateurs français. Préparez vos lunettes.



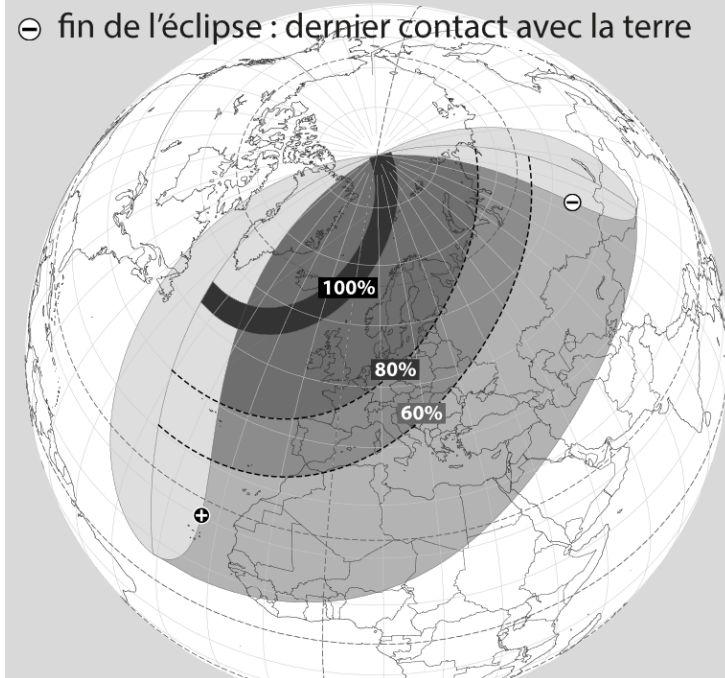
### Où la verra-t-on ?

Techniquement, l'éclipse solaire du 20 mars 2015 entrera bien dans la catégorie des éclipses «totales», puisqu'à certains endroits du globe, l'astre du jour disparaîtra totalement derrière la Lune. Mais ces endroits sont majoritairement peuplés de poissons, car la «bande de totalité» slalamera entre les îles des mers du nord. Seule une poignée de chanceux verront la nuit tomber en plein jour sur les îles Féroé, au sud-est de l'Islande, ou au Spitzberg, dans l'archipel norvégien du Svalbard, très au nord.

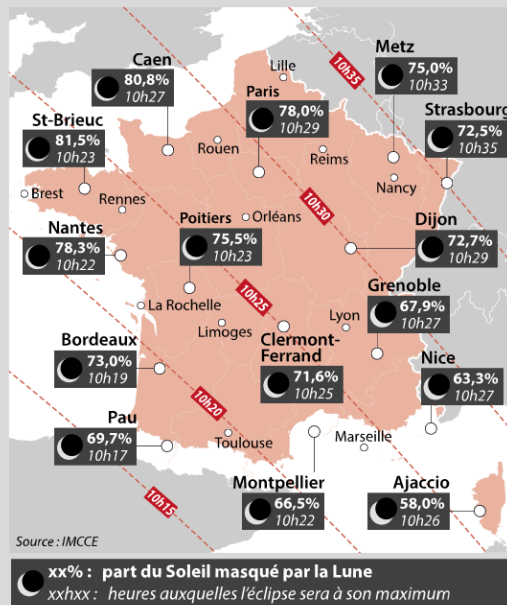
Plus l'observateur se trouvera au Sud, moins la Lune masquera le Soleil. Les observateurs britanniques et scandinaves seront vernis, et les Français plutôt bien lotis : plus de 80% de la surface du Soleil sera masquée de la Bretagne à la côte d'Opale en passant par la Normandie. La couverture descendra à 70% vers Clermont-Ferrand, 65% sur la Côte d'Azur et 58% en Corse.

⊕ début de l'éclipse : premier contact avec la terre

⊖ fin de l'éclipse : dernier contact avec la terre



## En France

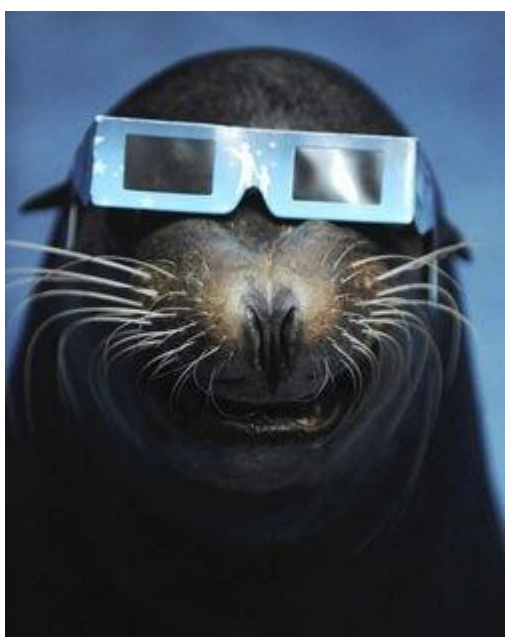


### Que verra-t-on ?

Le Soleil aura beau perdre plus de la moitié de sa surface apparente, il continuera de briller assez fort et d'éclairer suffisamment notre atmosphère pour qu'on ne perçoive pas de baisse de luminosité à l'œil nu. Comme lorsque d'épais nuages filtrent la lumière du jour, notre œil s'adapte et compense. Les personnes ignorant qu'une éclipse a lieu vendredi prochain ne s'en rendront même pas compte.

D'autant plus que le phénomène est long et progressif : il s'écoulera deux heures entre le moment où la Lune croquera sa première bouchée de Soleil et celui où elle le quittera totalement. Pour percevoir le changement de lumière, il faudra compter sur la photographie – par exemple en posant l'appareil en mode manuel sur un pied, et en enregistrant automatiquement des dizaines de clichés à intervalles réguliers.

En revanche, le spectacle sera impressionnant si l'on surveille la forme du disque solaire rétrécir jusqu'à ne former qu'un croissant, en le regardant directement avec des lunettes de protection ou indirectement, par projection.



### A quelle heure ?

Le premier contact aura lieu aux alentours de 9h20 du matin, selon la latitude. Le maximum de l'éclipse sera observable vers 10h30, et l'éclipse prendra fin autour de 11h40.

### Comment l'observer ?

Même rongé aux trois quarts, le Soleil reste particulièrement dangereux pour l'œil humain, et quelques secondes d'observation à l'œil nu suffisent à nous rendre aveugles ou provoquer des lésions irréversibles. Pas plus qu'en temps normal, on ne s'amusera donc à lancer des œillades à notre étoile.

Une otarie équipée pour l'éclipse solaire du 21 mai 2012 à Tokyo. On peut les acheter dans des magasins d'optique (passez un coup de fil au vendeur de télescopes ou de jumelles le plus proche), autour de 3 euros l'unité ou en trouver avec les magazines astronomique. Les heureux propriétaires d'un masque de soudeur de grade 14 pourront s'en servir.

Et tout n'est pas perdu pour les retardataires ou les malchanceux sans lunettes. Une solution toute bête consiste à observer l'éclipse indirectement, par projection. Prenez un morceau de carton, percez-y un trou de 2 mm maximum et tenez le carton à 30-40 cm d'une surface unie : la forme du Soleil s'y projettera. Ça marche aussi avec jumelles dirigées vers le soleil et placées devant une feuille blanche (mais attention à ne surtout pas mettre l'œil à l'oculaire !), et toutes sortes de petits trous.



### Comment ça marche ?

<https://www.youtube.com/watch?v=TiNe9vTJNYY>