

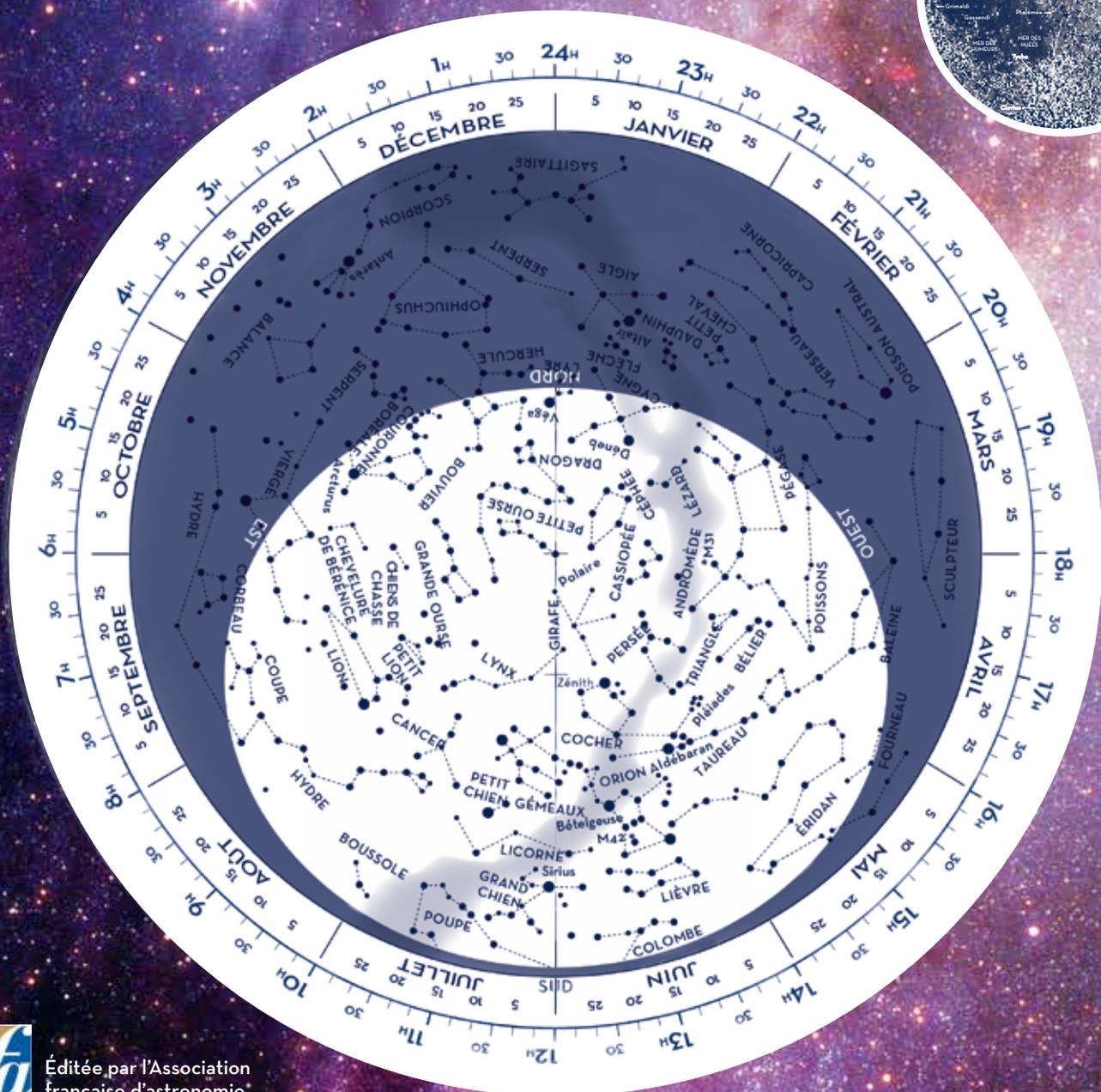
Universelle, tout terrain, plastifiée



Le ciel de l'hémisphère Nord en toute saison

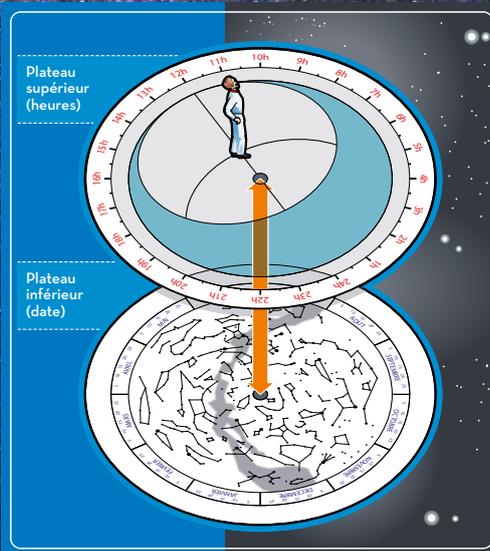
LA CARTE DU CIEL ET DE LA LUNE

Au verso, la carte
de la Lune



LA CARTE DU CIEL

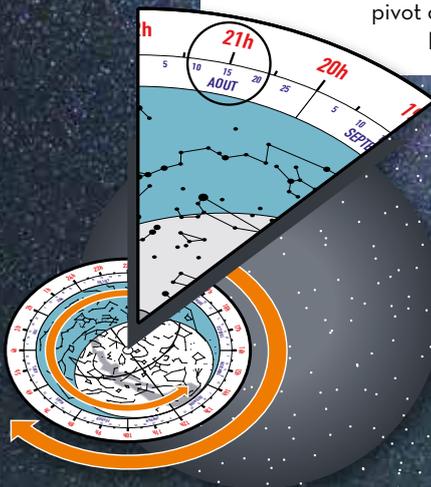
MODE D'EMPLOI



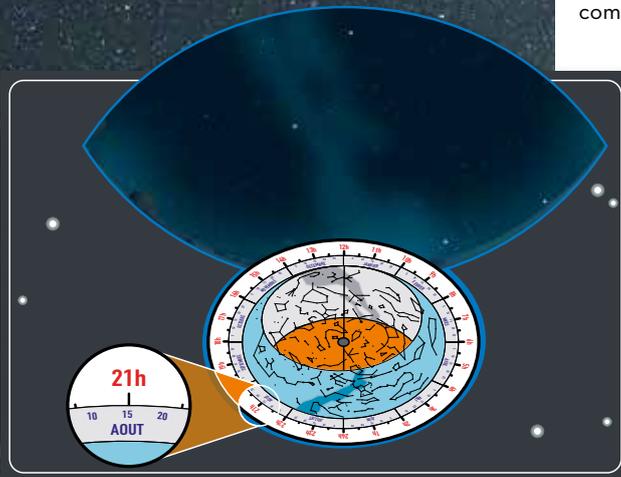
© D. Fibrentz

La carte. Une carte du ciel est tout simplement une représentation en deux dimensions – aplatie – de la voûte céleste. Elle comprend toujours deux parties : un “fond” fixe et un disque circulaire mobile, pivotant autour d’un axe central. Chacun de ces éléments porte des graduations : le mois et le jour de l’année pour le fond ; les heures et les minutes pour le disque mobile. L’utilisation de la carte du ciel est très facile. Admettons que nous soyons le 15 août, à 23 h. Premier point : les cartes du ciel sont graduées en temps universel (TU). Il faut donc retrancher 2 heures en été, 1 heure en hiver, au temps légal, celui de nos montres pour obtenir l’heure en TU. Ainsi, en été, 23 h correspond à 21 h TU.

L’heure. Il suffit alors de tourner le disque mobile autour de son axe jusqu’à ce que la graduation marquée 21 h coïncide avec celle portant la date du jour, soit le 15 août. Le ciel et les constellations visibles à ce moment-là apparaissent dans la fenêtre aménagée dans la carte. Le pivot central marque l’emplacement du pôle Nord céleste et les quatre points cardinaux sont indiqués.



Sur le ciel. Maintenant, il s’agit de retrouver dans le ciel, *in situ*, les constellations dessinées sur la carte. Placez-vous par exemple face à l’horizon sud (au besoin, repérez-le à l’aide d’une boussole). La carte est une image écrasée de la voûte céleste, telle qu’elle est vue “de l’intérieur”. Elle ne doit pas être tenue à plat devant vous comme une carte routière, mais face à vous, comme un tableau saisi à bout de bras, pour mieux la comparer avec le ciel. Placez le bord de la carte marqué “sud” vers le bas. Attention, il y a un certain décalage entre ce qui est représenté sur la carte et ce que l’on voit vraiment : les constellations sont beaucoup plus grandes sur le ciel que ne le laisse imaginer la carte, et il va falloir les extraire du bain d’étoiles où elles sont immergées ! Pour trouver celles qui sont au nord sans attraper un torticolis, effectuez un demi-tour pour faire face à l’Étoile polaire. La carte doit être retournée, le bord nord en bas (illustration ci-contre).



© D. Fibrentz

© M. Claret/C&E