



S'abonner aux flashes



Les flashes

5 derniers flashes par catégories

[astronomie](#)
[astronautique](#)
[XMM](#)
[Cluster](#)
[NEAR](#)
[Mir](#)
MIR Où sont Mir et l'ISS ?

14 mars 01 - 11:15 [14 mars 01 - 10:15 TU]

[Mir](#) et la [station spatiale internationale](#) vous sont certainement familières. Mais savez-vous que vous pouvez les voir à l'œil nu sans difficulté, à condition, bien sûr, qu'elles soient en train de traverser votre [voûte céleste](#). Nous vous présentons deux sites anglophones qui vous permettront de savoir où et quand les repérer.

Heavens-Above

De tous les sites destinés à l'observation des satellites, [Heavens-Above](#) est de loin le plus simple et le plus complet. Sur la page d'accueil, vous sélectionnez la position géographique de votre lieu d'observation, soit manuellement, soit en choisissant dans une vaste base contenant 2 millions de villes. Une fois le pays et la ville choisis, vous arrivez sur une page que nous vous conseillons de glisser dans vos favoris (pour ne pas avoir à recommencer la procédure dès le début). De là, vous pouvez avoir connaissance :

- des coordonnées célestes de l'ISS, de Mir et de la navette spatiale américaine (si une mission est en cours) pour les dix jours à venir ;
- des prédictions de passage de satellites - tous engins confondus - en fonction de leur magnitude pour la nuit ;
- des flashes Iridium pour 1 ou 7 jours ;
- et de bien d'autres données sur le système solaire, les constellations, l'heure, etc.

Le site est entièrement automatisé et les éléments orbitaux des satellites sont mis à jour très régulièrement. Prenons l'exemple de la station Mir et de ses conditions de visibilité. En cliquant sur le lien **Mir**, vous obtenez un tableau indiquant les passages observables au cours des 10 prochains jours. Ils comportent :

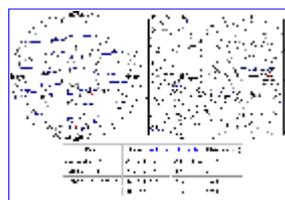
- la date ;
- la magnitude maximale ;
- les heures, hauteurs et azimuts pour le début, le paroxysme et la fin du passage.

En cliquant sur la date, vous accédez à une page qui présente deux graphiques : la carte du ciel global et une carte plus détaillée correspondant aux meilleures conditions de visibilité de Mir. Entre les deux cartes, un petit tableau résume les conditions de visibilité : heures, hauteurs, azimuts et distance pour le lever, le passage à 10° de hauteur, la hauteur maximale et le coucher de Mir.

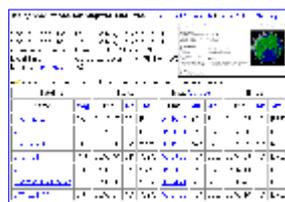
Vous pouvez tout aussi bien vous intéresser à ce qui passera dans votre ciel cette nuit. Cliquez par exemple sur **mag < 3.5**, et vous avez la liste de tous les satellites (dont Mir et ISS) plus brillants que la magnitude 3.5. Vous obtenez alors le nom du satellite ou de l'étage de fusée, sa magnitude, ses heures, hauteurs et azimuts des levers,



Un clic sur **ISS** suffit pour afficher cette page qui donne tous les passages observables de la station spatiale. Cliquez sur la date : vous obtenez des cartes du ciel où apparaît la trajectoire de l'ISS (voir image suivante). Crédit [Heavens-Above](#)



Pour l'ISS ou Mir, on obtient facilement deux cartes du ciel : la première concernant le ciel entier, la seconde traitant de la partie de la trajectoire la plus visible. Un petit tableau résume les caractéristiques du passage. Crédit [Heavens-Above](#)



Cette image donne les caractéristiques des satellites visibles le matin du 17 mars 2001. En cliquant, par exemple, sur **Lacrosse 4**, vous faites apparaître l'encadré en haut à droite qui vous présente les caractéristiques de cet engin, avec un schéma de son orbite.

Retour

sur le site :

11/04/01 - Astra 3A sur Ariane 5
 10/04/01 - Radarsat s'ouvre à l'interférométrie
 08/04/01 - Cède satellite de communication, état neuf
 15/03/01 - e-Bird d'Eutelsat pour Arianespace
 27/02/01 - MAESTRO : un nouvel instrument canadien de surveillance
 22/02/01 - Lancement d'Artemis : l'ESA signe avec Arianespace
 21/02/01 - Odin sur orbite
 13/02/01 - Des satellites à la rescousse du Salvador
 05/02/01 - L'Agence spatiale allemande en 2001
 05/02/01 - De l'électricité produite dans l'espace

sur le web :

paroxysmes et couchers. En cliquant sur le nom du satellite, des informations sur l'engin spatial (date de lancement, éléments orbitaux, etc.) apparaissent. Cliquez sur l'heure du paroxysme, et une page affichant deux cartes et un résumé de l'événement s'ouvre.

Avec Heavens-Above, nul besoin de maîtriser l'anglais ou de connaître le monde des satellites. Les cartes et les graphiques sont très clairs et, suprême raffinement, toutes les heures sont données en heure locale ! Baladez-vous un peu au hasard pour en découvrir toute la richesse : cela en vaut la peine.

[SkyWatch](#)

SkyWatch 1.3 est la toute dernière applet Java dédiée aux calculs de passages de satellites. Attention, ce site est destiné à des utilisateurs rodés à l'observation des satellites. Son interface claire n'en reste pas moins difficile à utiliser, car les termes employés peuvent sembler quelque peu abscons. Cependant, il est certain que cette applet ravira les utilisateurs expérimentés. Nous ne nous attarderons donc pas sur ce site, les utilisateurs potentiels devant être en mesure de comprendre seuls son fonctionnement.

Si vous êtes passionné (ou simple curieux) par l'observation des satellites artificiels, rejoignez la [mailing-list Alphonse](#).

par [Laurent Laveder](#)

Crédit [Heavens-Above](#)



Sur le site [SkyWatch](#), cette applet Java conviendra aux utilisateurs les plus exigeants. Cependant, les débutants seront sans doute déçus par l'interface et le vocabulaire employé. Crédit [SkyWatch](#)

WWW.GEOMAN.NET

[Nous contacter](#) | [Mentions légales](#) | [Qui rédige geoman?](#)