Stellarium est un logiciel de planétarium open source et gratuit pour votre ordinateur. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope. Il est installable sous Linux, Windows et Mac. On peut aussi l'installer sur un smartphone. <u>Références :</u> http://www.stellarium.org/fr/ et

http://www.stellarium.org/wiki/index.php/Accueil

Sans utiliser Stellarium.

- Écrivez la liste des noms de constellations que vous connaissez. Indiquez chaque fois si vous savez la repérer dans le ciel.
- Écrivez la liste des noms d'étoiles que vous connaissez. Indiquez chaque fois si vous savez la repérer dans le ciel et si vous savez à quelle constellation elle appartient.
- 3) Écrivez la liste des planètes qui gravitent autour du Soleil.

Pour se préparer au camp d'astronomie à Saint-Luc, nous utiliserons ce logiciel.

- 4) À l'aide de Stellarium, indiquez à quelle heure la Lune se couchera la nuit du lundi 10 au mardi 11 septembre 2018 à Genève et à Saint Luc. Sera-t-elle visible ?
- 5) Pour quelle raison, les camps ont-ils lieu la troisième semaine de la rentrée et non la quatrième semaine de la rentrée, comme l'année passée ?
- 6) Quelles seront les planètes que vous devriez pouvoir observer durant votre séjour à St. Luc ?
- 7) Affichez la Grille azimutale. Écrivez le nom de quelques astres qui passeront par le Zénith lors de votre séjour à St. Luc. (Durant la nuit ou durant le jour).
- 8) L'azimute et la hauteur de l'étoile polaire, changent-elles au cours de la nuit ? Écrivez ces deux valeurs, le 11 septembre, à 22h00.
- 9) Écrivez le nom de constellations visibles depuis l'hémisphère sud mais non visibles depuis l'hémisphère nord.
- 10) Il existe deux systèmes d'axes importants en astronomie, la « grille équatoriale [E] » et la « grille azimutale [Z] ». Écrivez leurs caractéristiques, comment sont-elles définies ?
 Affichez ces deux grilles, accélérez le défilement du temps Expliquez l'effet de presser sur Ctrl+m? À quoi cela sert-il ?
- 11) Choisissez une étoile et écrivez les caractéristiques que l'on peut obtenir à l'aide de Stellarium sur cette étoile.
- 12) Choisissez une constellation et étudiez son évolution sur 100'000 ans. Que constatez-vous ?

Raccourcis clavier de Stellarium	, c.f. htt	p://www.stellarium.org	g/wiki/index.	ph	p/Raccourcis clavier	

Touche		Description				
Page Up/Down Ctrl+flèche Haut/bas Molette de la souris		Zoom +/-				
Bouton g	gauche de la souris	Sélection d'objet				
Bouton d	lroit de la souris	Désactive la sélection d'objets				
Antislasl	n (\)	Auto-zoom moins				
Slash (/)		Auto-zoom plus sur l'objet sélectionné				
Espace		Centre sur l'objet sélectionné				
j	Diminue la vitesse du t	emps (ou diminue la vitesse d'un script en cours d'exécution)				
k	Retour au défilement n	our au défilement normal du temps				
1	Augmente la vitesse du	nente la vitesse du temps (ou augmente la vitesse d'un script en cours d'exécution)				
_	Recule de 1 jour solair	cule de 1 jour solaire				
=	Avance de 1 jour solaii	ur solaire				
[Recule de 1 semaine so	le 1 semaine solaire				
1	Avance de 1 semaine s	de 1 semaine solaire				
7	Arrêt du temps (fige le temps)					
8	Met la date et l'heure actuelle					
g	Affichage ou non du sc	ol (ground)				
a	Affichage ou non de l'a	atmosphère (a tmosphere)				
f	Active/Désactive l'affic	rtive l'affichage de la brume sur l'horizon (fog)				
q	Affichage ou non des p	points cardinaux (N, S, E, W)				
clique	gauche sélectionne l'objet					
clique	droit, désélectionne l'ol	biet				
t=space	Déplace le point de vue	e pour garder l'objet sélectionné dans le centre (track object)				
Ctrl+m	Le télescope corrige la	rotation de la Terre. (Inverser la monture équatoriale/Azimutale)				
p	Au choix: sans étiquettes planètes: étiquettes des planètes, étiquettes des planètes avec des orbites					
P 0	Affichage ou non de l'o	ou non de l'orbite des planètes				
s	Affichage ou non des é	Affichage ou non des étoiles (star)				
	Pour l'Affichage ou no	tour l'Affichage ou non du nom des étoiles F4 + Noms et marqueurs + Étoiles				
c / v	Affichage ou non du de	Affichage ou non du dessin des constellations / Affichage des noms des constellations				
b	Affichage ou non du dessin des constellations ?					
r	Affichage des dessins artistiques des constellations					
d = n	Active/Désactive le no	Active/Désactive le nom des nébuleuses = Affichage du nom des objets du ciel profond				
e	Active/Désactive la grille RA/Dec					
Z	Au choix: monter méridien: montrer Alt / GRID Azi: rien					
	Cycle through: draw eclintic: draw eclintic & planet trails: draw neither					
	Active/Désactive l'affic	chage de la ligne équatoriale				
F1	Annal la fenâtre d'aide					
F2	Appel la fenêtre de cor	de configuration				
F3 =	Ctrl+f Appel la fenêtr	re de recherche				
F4	Appel la fenêtre de cor	antiguration du ciel et de la vision				
F5	Appel la fenêtre de cor	re de configuration de la date et de l'heure				
F6	Appel la fenêtre de cor	el la fenêtre de configuration de l'emplacement de l'observation				
ESC	Ferme la fenêtre ouverte et sélectionnée (beln info & configuration)					
Ctrl+s	Faire une canture d'écr	Faire une canture d'écran (nom du fichier: Stellarium* hmn)				
Ctrl+a	Ouitte Stellarium (command+O sur un Mac)					
4						