



# 67P

Les pyramides,  
la mesure de la terre,  
la tour Eiffel,  
le débarquement sur la lune et  
aujourd'hui Philae de Rossetta,  
qui s'est accrochée le 12 novembre 2014 à  
la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko.

Voilà quelques étapes du génie humain.

Dans le même temps, combien d'invasions et de barbaries, autant d'étapes de la faiblesse humaine. Pour ne citer que les plus gros chiffres :

- Un million de morts lors de la campagne de Russie - merci Napoléon - ,
- 10 millions en 14-18 - merci Guillaume II et les autres- ,
- plusieurs dizaines de millions autour de la Russie soviétique - merci Lénine et Staline-,
- et tout autant en 39-40 - merci Hitler et les autres,
- et tout autant en Asie - Merci Mao et Polpot et les autres
- plusieurs millions au Vietnam - Merci Mc Namara,
- plusieurs millions en Afrique au Moyen-Orient - Merci à beaucoup d'irresponsables.
- plus 3000 morts dans les Twin Towers

5000 morts par jour en moyenne au XXème siècle dans les conflits politiques (souvent mêlés de religion - très pratique la religion) et dans le même temps, l'homme a marché sur la lune.



Revenons au génie humain et à la comète 67P pour saluer le génie de l'homme :

Il a d'abord fallu que l'on démontre que la terre était ronde et qu'elle tournait autour du soleil en même temps que d'autres planètes. Quand tout est plat autour de vous et que le soleil tourne autour au dessus de votre tête, vous n'aimez pas que l'on vous dise que votre perception est insuffisante pour comprendre les étoiles. Et pourtant les Grecs ont réussi à calculer la [circonférence de la terre](#).

L'envie d'en savoir plus sur les orbites des planètes. Le travail du verre a conduit à inventer les lentilles et les horlogers ont mis au point les mécanismes permettant de «poursuivre» les objets célestes. Que de génie humain pour assurer la pureté des lentilles, le polissage des miroirs, pour lutter contre les vibrations, pour construire d'immenses télescopes. Que de patiences humaines pour observer et collecter des tonnes de relevés qu'il faudra confronter à des équations mathématiques de plus en plus complexes. La prédiction des éclipses se fait depuis plus de 2000 ans, et l'on sait maintenant déterminer les irrégularités dans la [durée d'un jour](#), tout autant que l'on mesure la [distance terre-lune](#) à quelques centimètres près.

Et puis, à force de scruter le ciel de notre étoile (le soleil), les astronomes ont découvert des objets invisibles, à des millions de kilomètres de chez nous. Qui sont ces génies qui savent voir à des millions de kilomètres ? Il nous a fallu en savoir plus encore, alors on a construit des satellites. Quelques cylindres en fer savamment assemblés, remplis de poudre, comme le faisait les Chinois pour leur feu d'artifice depuis plus de mille ans et tout autour un carroussel de technologies : la science des métaux rares, de la combustion régulée, des transvasements de combustible, de la mécanique des hautes pressions et des hautes températures, des capteurs en tous genres, voilà pour la fusée. Sans parler des transmissions qui ont permis de voir en direct, voici déjà plus de 40 ans, le premier pas de l'homme sur la lune et d'assister à son retour sur terre : quel culot l'homme a-t'il eu d'entreprendre ce voyage ! Sans parler de l'armada d'ordinateurs au service d'une équipe mondiale pour que science s'accomplisse.



Et puis nos mathématiciens astronomes ont calculé le meilleur chemin d'un point qui bouge à un autre point qui bouge pour être au centimètre près à des millions de kilomètres. Il ont inventé la fronde cosmique où comment faire un tour de lune pour accélérer. Au sommet de la fusée, ils ont mis une navette qui marche toute seule, et dans la navette ils ont mis un module d'analyse qui accomètera tout seul sans pilote sur un bout d'univers inconnu ou 100kg terrestres ne pèsent que 1g sur ce bout d'univers, avec des ancres, avec une perceuse, avec des instruments qui sont à eux seuls des années de technologies et des milliers de brevets...

...pendant que d'autres allaient faire la guerre en Irak... Cela n'a rien à voir, direz-vous !

Qui sont les génies et qui sont les imbéciles ?



<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:GGB`reflection`in`raindrops.jpg?uselang=fr>



Ajoutons une quatrième dimension :

L'homme, dans son souci de se perpétuer, laisse des marques de son passage dans l'univers. Des enfants, autant que ses oeuvres, attestent de sa courte existence.

Dans mille ans, il restera peut-être Jeanne d'Arc, plus pour son mythe que pour ses actes ; Charlemagne, qui a préfiguré l'Europe ; Galilée et Einstein ; la Tour Eiffel...

Mais l'imbécile qui a torturé dans un sous-sol, qui a violenté l'un ou les autres, qui a signé l'ordre d'une guerre : où sera sa postérité, qui osera se souvenir de son ancêtre indigne ?

La vie est trop courte pour se radicaliser. Passer des dizaines d'années dans l'étroitesse d'un discours unique de violence, c'est être un imbécile,... surtout s'il s'en réfère à un dieu.