

# Pogba au pinacle, Gérard Mourou au pilon

écrit par Marcher sur des oeufs | 15 octobre 2018



Il y a des chances !

Il y a de vraies fausses chances que l'on nous impose pour notre malheur et dont on fait l'apologie, la promo... Sans ces chances là, la France est ses autochtones, sont morts.

Et puis il y a ces autres chances dont on ne parle pas ou tellement peu et l'instant unique d'une remise de prix.

Les premières chances on les fait mousser pour taper « bien » dans un ballon par exemple et être très bien rémunéré pour cela.

Les deuxièmes, on ne sait comment elles parviennent encore à exercer leur art, celui de la recherche, tant elle est saignée aux quatre veines au prétexte que l'État a besoin d'argent et qu'il n'en a pas. Donc comme l'armée, la recherche se débrouille, ou plutôt les chercheurs qui ne renoncent pas et continuent d'exiger de leur intelligence a faire avec les moyens du bord.

Figurez-vous que nous avons peut-être, non ne sait trop comment, remporté les championnats du monde de foot-ball et ce qui a été célébré en jetant un argent fou par les fenêtres et

par des célébrations pour la distribution de couronnes de lauriers.

La suite on la connaît ; nous avons des héros, des hérauts « français », de méchantes langues, africaines surtout, disent africains. Leur gloire est assise et durera beaucoup de printemps.

Qu'ont-elles fait réellement pour la France et pour le monde ces chances-là ?!

Et puis il y a ces prix Nobel de physique 2018 Français, des chances non seulement pour la France, mais pour le monde et surtout l'Humanité et la planète.

Il s'agit de Gérard Mourou qui obtient le prix Nobel de physique 2018 et d'une de ces élèves.

Et qu'est-ce qui leur vaut ce qui autrefois était un insigne honneur ?

Ni plus, ni moins que d'avoir trouvé la solution la plus écologique qui soit de préserver la planète en réduisant considérablement le temps de destruction TOTALE des déchets nucléaires. En effet ils sont parvenus à réduire ce temps de 1 millions d'années à 30 minutes ??!!!

Fukushima, Tchernobyl peuvent entrevoir la solution à leur très gros problème et plus encore, les états, les sociétés qui vivent avec l'énergie nucléaire sont sauvés.

Il y a tellement à dire sur l'impact de cette découverte.

Au fait ; y-a-t'il eu grand écran pour la retransmission de la remise des prix ? Y-a-t'il eu un BUS à DEUX, TROIS ÉTAGES POUR ACCUEILLIR ces hérauts, ces vraies chances pour la France ? En a-t-on fait des choux gras ? La presse, les médias ont-ils été pris de fièvre idolâtre ? Ont-ils inondé les ondes de leurs odes admiratives ?

Combien de temps, si l'on en parle ces deux chercheurs Français feront-ils les titres de presse ?

Les décideurs exploiteront-ils leurs découvertes ?!

---

– Le Français Gérard Mourou obtient le prix Nobel de physique 2018

: : : :

<https://www.numerama.com/sciences/424356-le-francais-gerard-mourou-obtient-le-prix-nobel-de-physique-2018.html>

: : : :

<https://www.startpage.com/do/search?q=%28Nobel+de+physique+2018%3A+France%29&l=français&lui=français>

### **Complément de Claude T.A.L**

Pour ceux que la science intéresse, voilà pourquoi il a eu le prix Nobel :

» J'ai obtenu le Nobel pour l'invention d'une technique laser appelée **chirped pulse amplification (CPA)** : une méthode de génération d'impulsions optiques ultra-courtes de haute intensité. Elle permet d'obtenir des puissances considérables, d'aller dans des domaines de la physique qu'on ne pouvait pas atteindre. Les puissances de laser atteintes aujourd'hui sont de l'ordre de  $10^{21}$  W/cm<sup>2</sup>. Elles permettent d'obtenir des pressions, températures et champs électriques extrêmement élevés en laboratoire.

Avant le développement de cette technique, on était gêné car on arrivait à un certain seuil de puissance où on ne pouvait plus amplifier. Le champ électrique laser était tellement élevé que l'on endommageait le matériel optique lui-même.

C'est en 1983, avec mon étudiante Donna Strickland avec qui je partage ce Nobel que nous avons imaginé la CPA.

Notre idée était d'étaler dans le temps les composantes de fréquence et allonger les pulsations de quelques femtosecondes (10<sup>-15</sup> secondes) à quelques nanosecondes (10<sup>-9</sup>). Cela diminue leur intensité et permet de les amplifier sans saturation. Un second système de réseaux recomprime ensuite les pulsations amplifiées. Un énorme gain en intensité est réalisé. C'est comme au karaté : on délivre une puissance très importante dans un temps très, très bref.

Lorsque j'ai soumis cette idée à Donna, en lui demandant de la mettre en œuvre, elle m'a répondu que c'était « facile » et que ça « ne constituait même pas un sujet de thèse ». Je peux lui dire aujourd'hui, qu'elle avait raison ce n'était pas un sujet de thèse, c'était un sujet de prix Nobel !

– **La plus connue des applications, c'est la chirurgie de l'œil : c'est notre invention !** Ce que l'on appelle la chirurgie femtoseconde réfractive de l'œil et de la cornée. L'impulsion est tellement courte que l'on peut faire une ablation alors que la matière n'a pas le temps de suivre, donc rien n'est détruit autour. Le risque d'effet délétère pour le patient est ainsi minimisé et notre technique a permis de corriger la vue de millions de personnes.

– **Une idée pour les déchets nucléaires**

Celle qui me tient particulièrement à cœur est le traitement des déchets radioactifs avec nos techniques laser. Je m'explique : prenez un noyau atomique : il est composé de protons et de neutrons, si on met un neutron en plus ou si on enlève un, ça change absolument tout. Ce n'est plus le même atome, ses propriétés vont alors totalement changer. La durée de vie de ces déchets est changée fondamentalement : on peut la réduire d'un million d'années à 30 minutes !

(  
<https://theconversation.com/conversation-avec-gerard-mourou-prix-nobel-de-physique-2018-104338>)

Il termine ainsi :

» Lorsqu'on travaille, c'est la passion qui nous anime, pas les espoirs de Prix Nobel.

C'est notre curiosité qu'il nous faut assouvir.

Après mon prix, je vais continuer ! »

Un exemple formidable pour notre jeunesse mais , celui là, il ne faut pas le voir.....

Ce serait stigmatisant, sans doute !