

## The Vallée Synergetic Generator working principle

These diagrams are published free - Courtesy of Franck and René-Louis Vallée

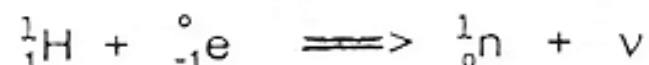
created on October 8, 2003 - *JLN Labs* - Last update February 17, 2005

Toutes les informations et schémas sont publiés gratuitement ( freeware ) et sont destinés à un usage personnel et non commercial

All informations and diagrams are published freely (freeware) and are intended for a private use and a non commercial use.

### PROTELF - (PROTon-ELEctron-Fusion) :

It is well known that in nearly all cases in which a nucleus is unstable toward  $\beta^+$ -decay, it is also found to undergo another type of decay called electron capture which competes with the  $\beta^+$ -decay. In this process it is observed that one of the orbital electrons is absorbed by the nucleus, resulting in a decrease of the nuclear charge by one unit. The elementary process is inferred to be :

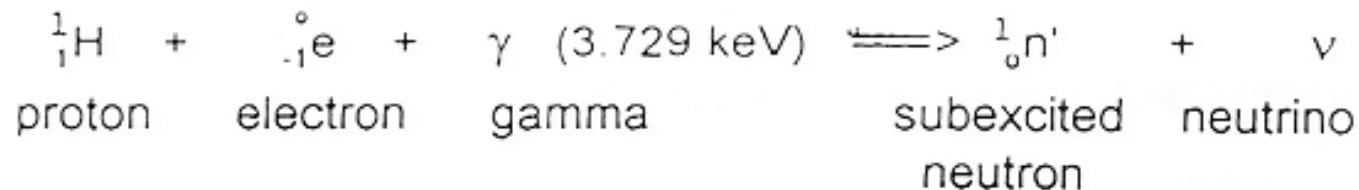


Unlike ordinary  $\beta^+$ -decay, wherein the emerging positron possesses a sizable fraction of the released energy, the absorbed electron, being one of the ordinary atomic electron, has definite energy, and so, therefore, has the neutrino. In fact, since the binding kinetic energy of an electron in an atom seldom exceeds a few kilo-electron volt (the lowest amount is 3.729 keV binding energy for K-electron shell of monatomic hydrogen), the neutrino can carry away and the antineutrino can deliver all of the required virtual energy.

***Subexcited neutron as a result of stimulated K-electron capture "PROTELF" is a practical discovery which is entirely due to the unified synergetics theory, the so called "GUST".***

The basic principle relates to the possibility of stopping K-electron motion with the use of a gamma ray which carries the same linear momentum, i.e. the same kinetic energy (3.729 keV). Consequently, the attraction of the proton makes the stopped electron fall and its negative charge annihilates with the proton positive one, the interaction is equivalent to an electron-positron annihilation, yet the gamma emission is replaced by an emitted neutrino (see synergetics scheme (1-6) :

1-6) - PROTELF - Subexcited neutron production  
by stimulated K-electron capture



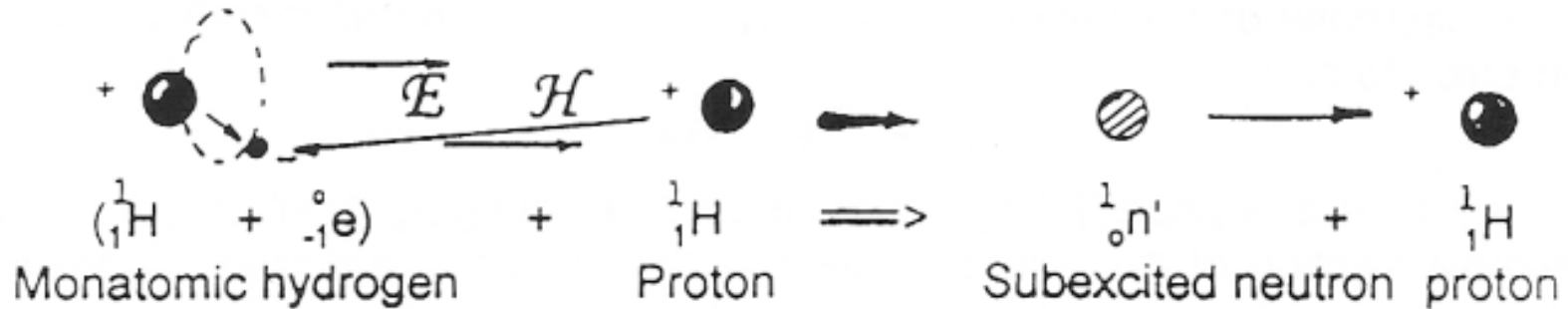
## SUBEXCITED NEUTRONS ARE ABSOLUTELY NECESSARY FOR TAMING NUCLEAR FUSION:

Fusion is the basic mechanism of the most powerful force man has created on earth : the hydrogen bomb. Since the bomb was designed, *many Scientists undertook the insuperable challenge of being the first to succeed in controlling nuclear particles at very high temperatures and high energies.* That was an absolutely wrong "thought" experimental way to choose : because obtaining nuclear fusion, between opposite launched electric charges, both positive or negative, is pure nonsense.

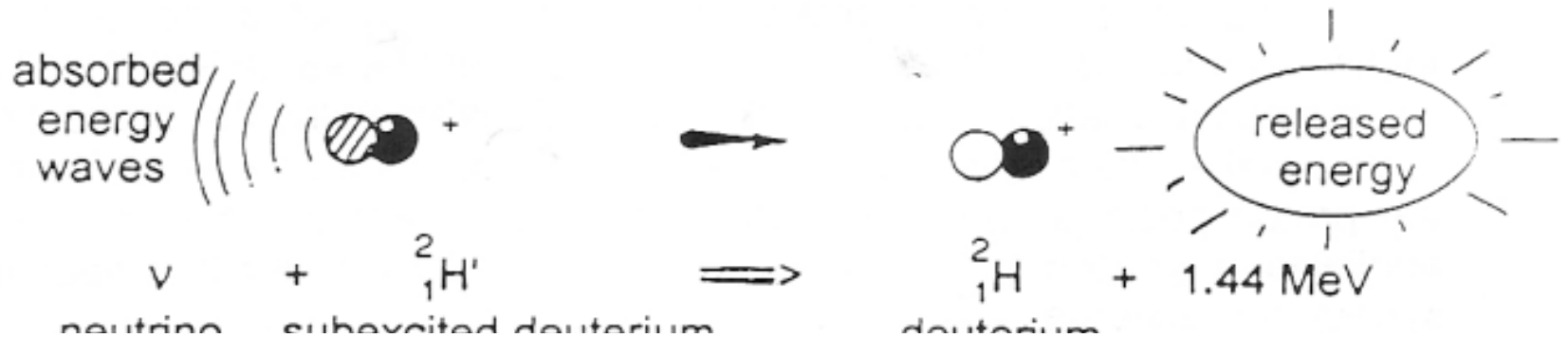
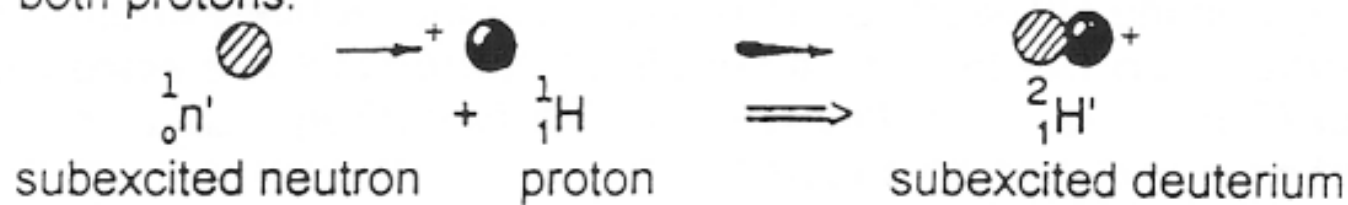
Ignoring the basic role which was actually played by electrons in fusion process, no Physicists could have even guess that "PROTELF" (PROTon ELection Fusion) was the fundamental interaction which primarily tamed the

bursting heat of the hydrogen bomb. No one was aware that **Subexcited neutron** was finally the only confirmed particle which might consistently explain fusion.

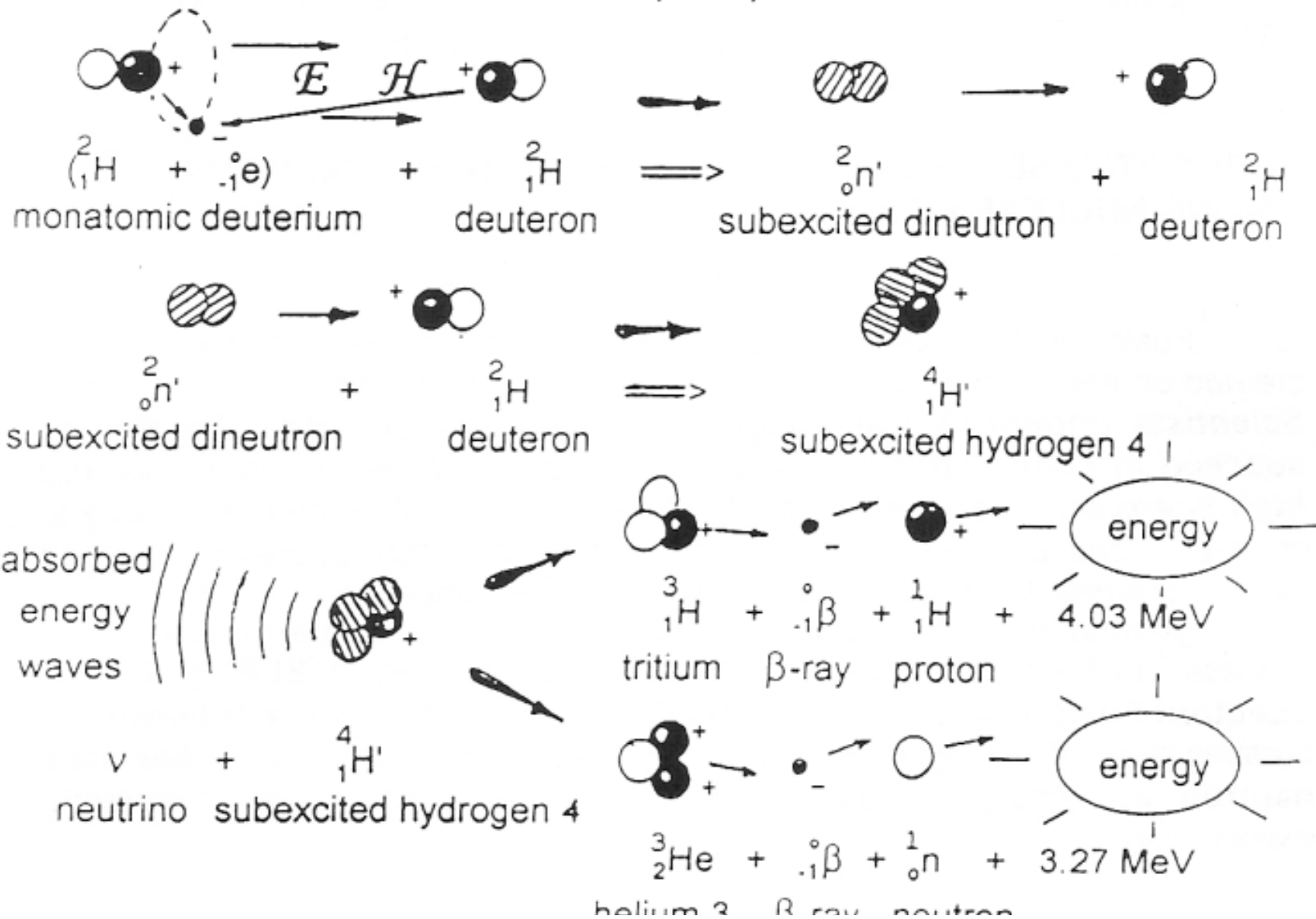
### 1) - Hydrogen-proton interaction (H - P)



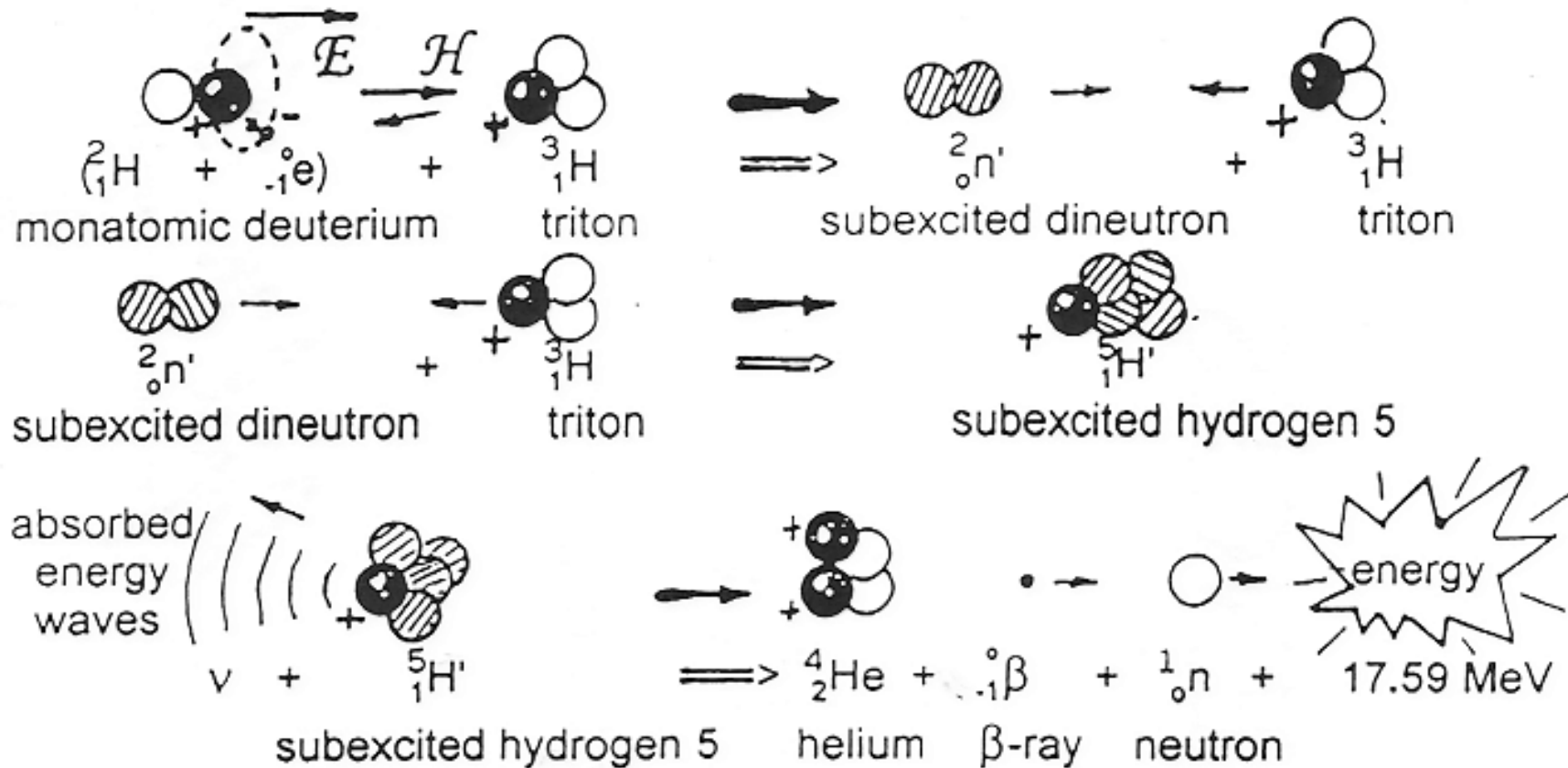
The directional oriented magnetic field ( $\mathcal{H}$ ) with ionization electric field ( $\mathcal{E}$ ) is necessary for maintaining Coulomb attraction between electron and both protons.



## 2) - Deuterium-Deuteron interaction (D - D)



### 3) - Deuterium-Triton interaction (D - T)



Thanks in large measure to the research achievements of the past decades (2) which led to the discoveries of subexcited neutron and subexcited particles, *it seems clear that clean nuclear fusion could now solve a major energy problem - the production of electricity - and it could do so with a valuable knowledge, the so-called Grand Unified Superfusion*

*with a valuable knowledge - the so called Grand Unified Synergetic Theory "GUST" - and with entirely acceptable environmental hazard.*

**René Louis VALLEE**  
Nuclear Physics expert  
THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES  
2 East - 63rd Street - New York 10021 N.Y.  
USA

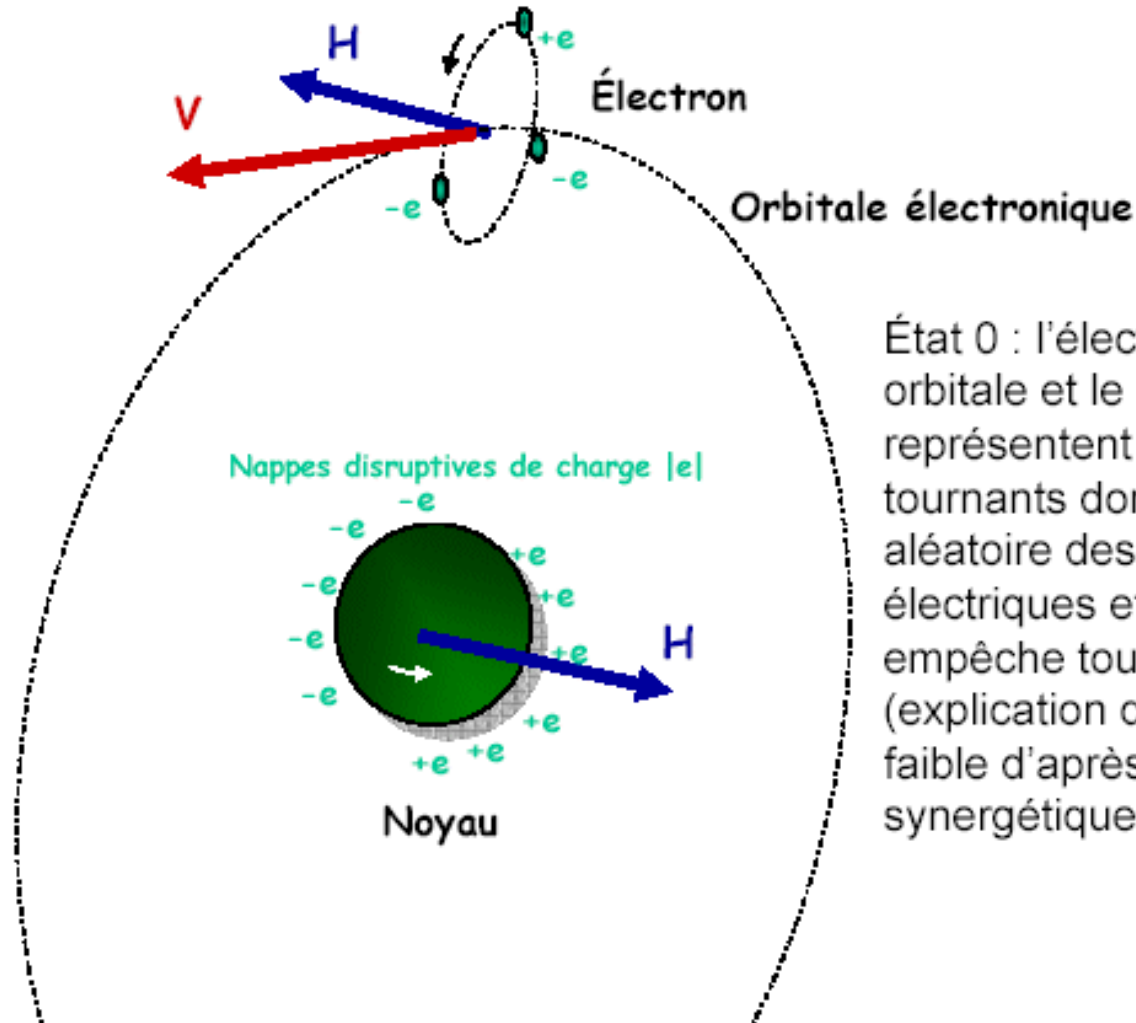


I am very grateful to the Prof. Renée-Louis Vallée for the sharing of his invaluable knowledge.

# 0. Capture PROTELF - Schéma de principe

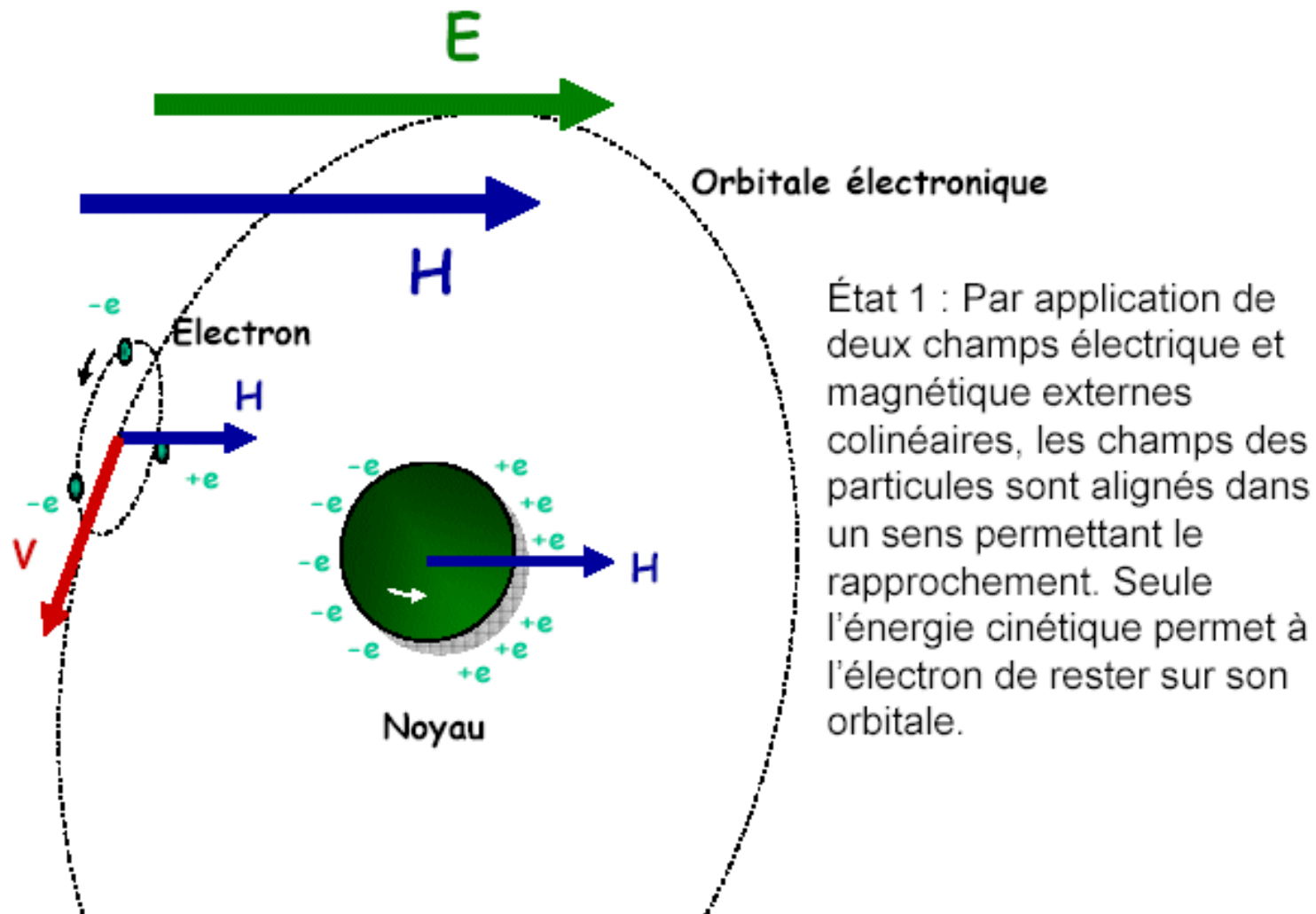
PROTELF = Proton - Electron Fusion

Nappes disruptives de charge  $|e|$



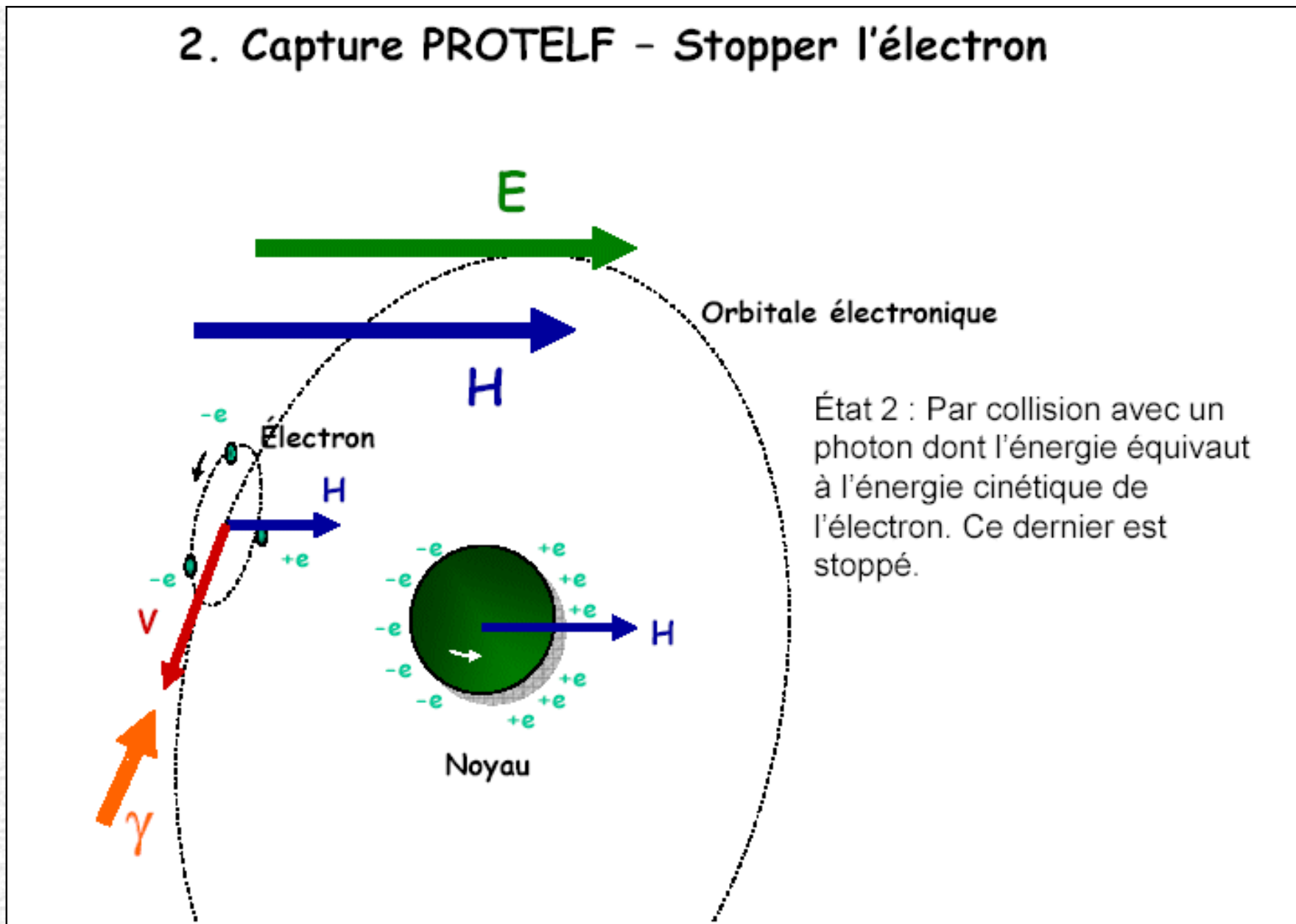
État 0 : l'électron de première orbitale et le noyau, représentent des diélectriques tournants dont l'orientation aléatoire des champs électriques et magnétiques empêche tout rapprochement (explication de l'interaction faible d'après l'hypothèse synergétique)

# 1. Capture PROTELF - Alignement des champs

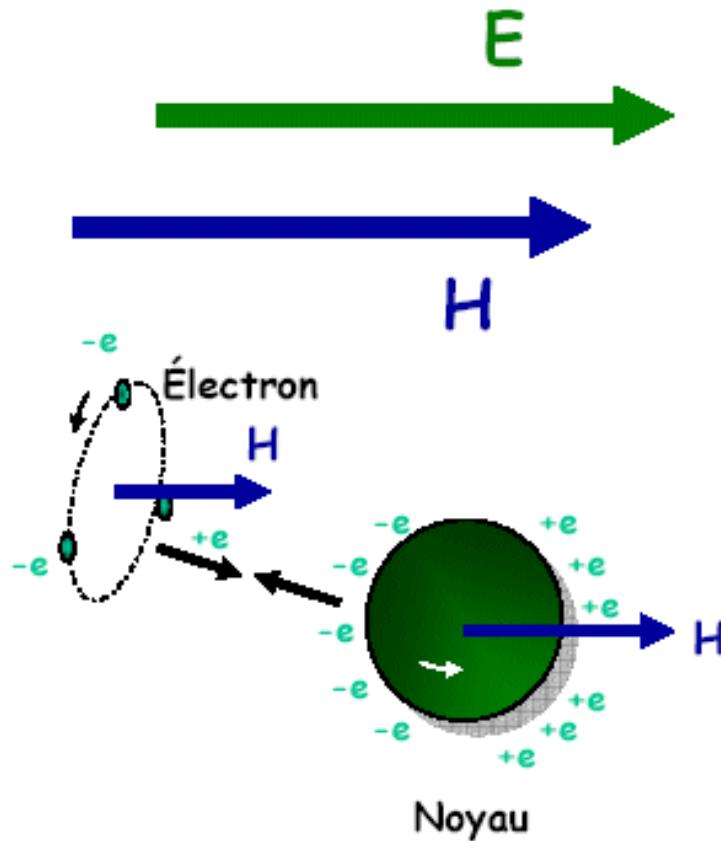




## 2. Capture PROTELF - Stopper l'électron

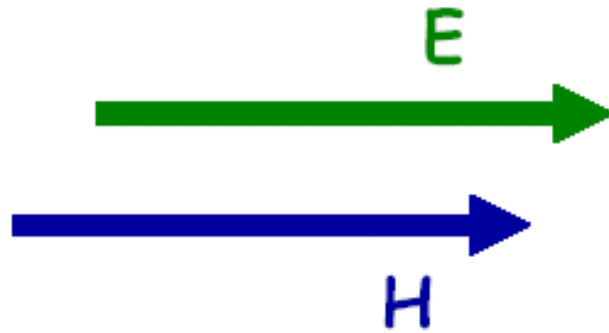


### 3. Capture PROTELF - L'électron fusionne avec le noyau

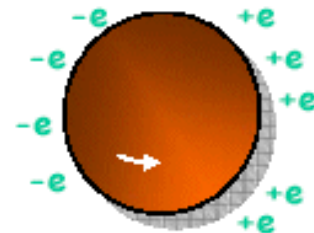


État 3 : Par simple attraction électrostatique, l'électron tombe alors sur son noyau. Il n'y a plus d'opposition liée aux moments magnétiques ni aux charges électrostatiques des nappes disruptives.

## 4. Capture PROTELF - Le noyau change d'état atomique

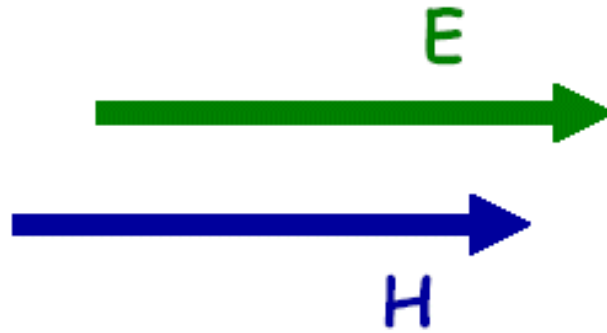


État 4 : Le noyau change d'état en reculant d'un numéro atomique. Il y a transmutation en un corps instable.

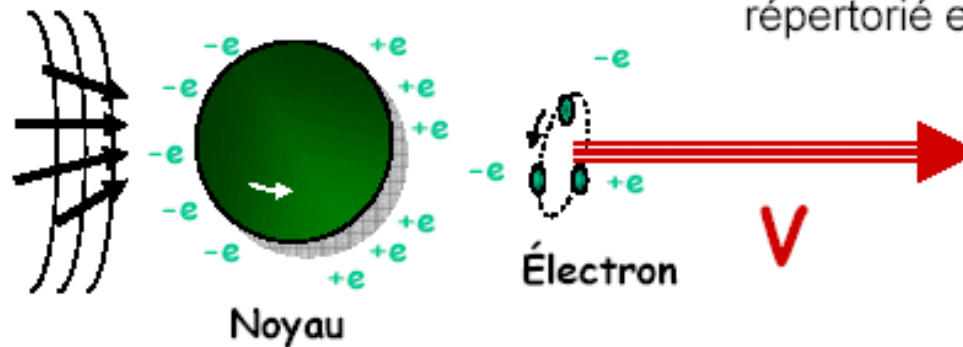


Noyau Instable

## 5. Capture PROTELF - Contribution d'énergie



Impulsion d'énergie d'espace :  
« anti-neutrino »



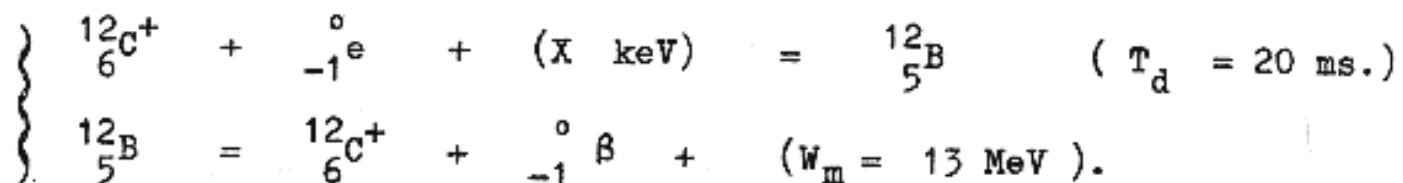
État 5 : Pour rétablir la stabilité en cohérence avec les états stables de la matière, l'espace intervient sous la forme d'un « anti-neutrino ». Un électron est éjecté avec une énergie de plusieurs Mev, suivant un schéma énergétique déjà répertorié expérimentalement.

- LA CAPTURE D'ENERGIE DIFFUSE PAR RECONSTITUTION D'ISOBARE RADIOACTIF ( CEDIR )

Il est important de signaler que la reconstitution en phase inverse de l'atome

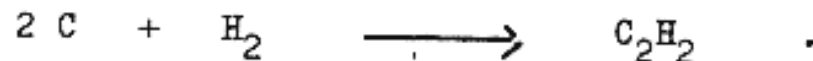
isobare radioactif bêta du carbone, ayant été réalisée en laboratoire, rien ne devrait plus en principe s'opposer à ce que des expériences de recherche appliquée soient poursuivies dans cette voie, afin d'aboutir rapidement à un large développement industriel mettant un terme à nos difficultés énergétiques. La puissance spécifique nucléaire bêta de l'isotope stable du carbone et ses caractéristiques exceptionnelles, il est utile de le rappeler, le font apparaître, avec le lithium "7", parmi les catalyseurs de capture d'énergie diffuse les plus efficaces .

Les réactions de capture qui ont été constatées expérimentalement sont les suivantes :



Le temps de décroissance moitié du bore "12", de l'ordre de 20 millisecondes, est très bien adapté aux fins d'exploitation industrielle envisagées . L'énergie du rayonnement "X" est négligeable, comparativement à l'énergie captée, et n'intervient que pour stimuler la retombée, sur les noyaux de carbone orientés, d'électrons arrachés à la couche "K".

La principale difficulté consiste surtout à obtenir le carbone en phase gazeuse. Le problème a été résolu en utilisant une anticathode de graphite, réalisant ainsi, à chaque décharge ionisante, l'apparition d'acétylène dans le plasma, suivant la réaction de synthèse bien connue découverte par BERTHELOT en 1862 :



A la décharge suivante, la température atteinte par le plasma provoque la dis-

sociation du gaz ainsi formé; des atomes de carbone libres et ionisés peuvent alors, sous l'action du rayonnement "X", être transformés par capture "K" en atomes de bore "12".

La retombée des électrons se fait en fin de décharge et la plus grande partie des atomes de bore "12" se forme dans un intervalle de temps très bref: probablement de l'ordre de quelques microsecondes. La désintégration s'étale ensuite suivant une courbe de décroissance exponentielle. L'orientation de l'émission "bêta", sous l'action du champ magnétique, laisse entrevoir, en utilisant pendant une demi période comme secondaire, à l'aide d'un aiguillage, l'enroulement primaire de décharge, la possibilité de transformer l'énergie captée directement en énergie électrique . Les hauts rendements prévus permettent de négliger le montant des énergies nécessaires à l'entretien des réactions de capture et d'exprimer, dans le cas du carbone utilisé comme catalyseur,(\*) l'énergie fournie en MeV par u.m.a pratiquement égale à  $\frac{13 \text{ MeV}}{12 \text{ u.m.a}}$ ; soit: 1,08 MeV / u.m.a.

\* C'est-à-dire que le carbone n'est pas consommé mais indéfiniment reconstitué, Il y a donc production d'énergie sans consommation ou combustion de matière .

*( Théorie Synergétique du Professeur René Louis Vallée )*

[A lire absolument](#) : [Le Vide producteur d'énergie - Captation de l'énergie diffuse](#)

[Additional documents](#) :

1. [La théorie Synergétique : Une solution à la crise de l'énergie](#)

2. [Rappel de quelques notions élémentaires de physique nucléaire](#)
  3. [La gravitation et la radioactivité, actions de milieux sur la matière.](#)
  4. [Les certitudes du modèle "Synergétique" et le principe d'incertitude de "Heisenberg"](#)
  5. [Le Vide producteur d'énergie - Captation de l'énergie diffuse](#)
  6. [Capture PROTELF - Schéma de principe](#) par Franck Vallée
  7. [L'Energie Electromagnétique matérielle et gravitationnelle, les bases de la théorie Synergétique](#) par René-Louis Vallée  
(a fully downloadable book in PDF, file size: 9 Mb)
- 

[Return to the VSG page](#)

*This page has received*



*visitors since February 6, 2005*

