



Recherche d'émission de rayons gamma des sursauts radio rapide avec H.E.S.S.

Spécialité Astrophysique

Niveau d'étude Bac+5

Formation Master 2

Unité d'accueil [IRFU/SPP](#)

Candidature avant le 30-06-2018

Durée 3 mois

Poursuite possible en thèse non

Contact [SCHUSSLER Fabian](#)

+33 1 69 08 30 20

fabian.schussler@cea.fr

Résumé

Sujet détaillé

j c]f`XYgW]dh]ZYb`Ub[`U]g

Mots clés

Compétences

Logiciels

7ŽŽ# CCH'Dnt\cb

Search for high-energy emission of Fast Radio Bursts with H.E.S.S.

Summary

: Ugh F UX]c 6i fgtrj fi F 6gk Ufy Yl fYa Y'mdck YfZ ` UbX j Yfmg\cfh Vi fgtrj]b H.Y fUX]c Xca U]b" H\Y]f cf][]b fYa U]bg Yb][a Uh]W <"9"G"G"]g U]W]j Y'mdUff]W]dU]b[]b Z`ck!i d cVgYfj Uh]cbg cZ]h.YgY Yj Ybtrj" K Y \Yfy Yl d'c]hU bcj Y`]XYU hc gYUfVX `Zcf: F 6g Yl d'c]h]b[`gdU]U`UbX]Ya dcfU`V`ffY Uh]cbg cZY] Ybtrj XYH]V]W]X Vm]h.Y <"9"G"G"]Y`YgV`dY`gn]hYa "

Full description

<"9"G"G"]g U gn]hYa cZ`a U][]b[5]a cgd\Yf]W7\Yfyb_cj HY`YgV`dYg H.Uh]bj Yg]h[U]Yg V`ga]W[Ua a U fUng]b H.Y YbYf[mfUb[Y Zca %\$g cZ; YJ hc %\$g cZHYJ "H.Y bUa Y <"9"G"G" g]ubXg Zcf <][\ 9bYf[mGH]fycgV`d]W]Gm]hYa žUbX]g Ugc]b]YbXYX hc dUm\ca U[Y hc J]W`cf <Ygg ž k \c fYW]j YX H.Y BcVY` Df]nY]b D\ng]V]g]b %- ' * Zcf \]g X]gV`ej YfmcZ V`ga]WfUX]U]h]cb" H.Y]bg]fi a YbhU`ck g g]V]Yb]h]gtrj hc Yl d'cfY [Ua a U]fUmgci fW]g k]h]b]Ybg]h]Yg UhU `Yj Y` cZU ZYk hci gUbX]h.g cZ]h.Y Zi l cZ]h.Y 7fUV bYVi `U f]h.Y V]f][\H]ghg]h]UXmgci fW` cZ[Ua a U fUng]b H.Y g`nt` <"9"G"G"]g `cW]H]YX]b BUa]V]Už bYUf H.Y ; Ua gVYf[`a ci bh]U]bž Ub UfyU k Y` _bck b Zcf]h]g Yl W`Ybhcd]h]W] ei U]m] H.Y Z]fgh cZ]h.Y Zi f H`YgV`dYg cZD\UgY `cZ]h.Y <"9"G"G" d]c`YV]h k Ybh]b]hc cdYfU]h]cb]b Gi a a Yf &\$\$&" 5 a i W `Uf[Yf Z]h H`YgV`dY ! <"9"G"G" =!]g cdYfU]h]cbU` g]bW` >i `m&\$%&ž ž f]h.Yf]a d]fcj]b[gYbg]h]j]mž Yl H]bX]b[H.Y YbYf[mV`ej YfU[Y UbX U`ck]b[Zcf j YfmfUd]X fYUW]h]cbg hc hfUb]g]YbhYj Ybtrj" H.Y <"9"G"G" cVgYfj U]c]fm]g cdYfU]H]X Vm]h.Y V`U`VcfU]h]cb cZa cfY H.Ub %+\$ g]V]Yb]h]gtrj Zca ` & g]V]Yb]h]Z]W]bg]h]i h]cbg UbX`%&X]Z]YfYbhV`ei bh]Yg"

H.Y <"9"G"G" V`U`VcfU]h]cb]g U]W]j Y'mdUff]W]dU]b[]b Z`ck!i d cVgYfj Uh]cbg cZ: Ugh F UX]c 6i fgtrj" GYj YfU` fUX]c cVgYfj U]c]f]Yg \Uj Y XYH]V]W]X H.YgY j Yfmdck YfZ ` Vi hj Yfmg\cfh Vi fgtrj cj Yf H.Y `Ugh m]Ufg Vi h]h.Y]f cf][]b fYa U]bg Yb][a Uh]W`H.YgY gYUfVX]Yg \Uj Y j YfmfYV]bh]m]YX hc U Z]fgh`c]bh]di V]W]h]cb VY]k Yyb <"9"G"G" UbX H.Y GI D9F 6 H]Ua Uh]h.Y DUf_Yg fUX]c H`YgV`dY" H.]g d]fc[fUa V`b]h]bi Yg UbX \Ug VYYb Yl H]bXYX hc c]h.Yf fUX]c H`YgV`dYg]_Y H.Y G? 5 dU]h]Z]bXYf 5G? 5D`UbX H.Y I HA C GH`cVgYfj U]c]fm]f]V]c]h]b`5i g]fU]U`"

8i f]b[H.Y]b]Yfbg\]d H.Y cV]U]bYX \][\!YbYf[m[Ua a U]fUmXU]U k]` VY UbU`m]YX" K Y` Z]fgh Z`ck k Y`!Yg]U]`g]YX UbU`ng]g [i]XY]bYg XYX]W]H]X hc g\cfh hfUb]g]Ybh d\Ybca YbU UbX a][\h]h]Yb k cf_` hck U]fXg d]cgg]V]Y]a d]fcj Ya Ybtrj" H.YgY`a][\h]Zcf Yl Ua d`Y]bW] XY`h.Y i gY cZXYX]W]H]X`UbX`bcj Y`UbU`ng]g`a Y]h]cXg`gYUfVX]b[`Zcf j U]f]U]V]Y Ya]gg]cbg" 5bc]h.Yf bcj Y` UbX gc Z]f i bYl d'cfYX d]cgg]V]]m]hc XYH]V]h: Ugh F UX]c 6i fgtrj fUbX g]a]U]fz fUd]X hfUb]g]Ybh d\Ybca YbU` a][\h]U`gc VY di fgi YX. k Y` g]W]b H.Y g]fYUa cZY] Ybtrj fYV`fXYX Vm]h.Y <"9"G"G" H`YgV`dYg UbX gYUfVX `Zcf [Ua a U]fUm Yj Ybtrj U]f]j]b[W`cgY]b gdU]W` UbX]h]a Y" `Z`U g][b]Z]W]bh Yl W]gg cZ]h.YgY V`b]W]X]YbhYj Ybtrj]g Zi bXž H.Y gh XYbh k]` gYUfVX `U]fVX]U`]bZ]fa U]h]cb UbX`U]g]fcd\ng]W]`XU]h]U]UgYg`Zcf`d]c]h]b]h]U`U]g]fcd\ng]W]`V`ei bh]YfdU]f]g UbX`gci fW]g"

H.Y h`c`g hc dYfZ]fa H.Y d]fcd]cgYX UbU`ng]Yg Ufy fYUX]m]Uj U]UV]Y k]h.]b H.Y [fci d Uh795!GUW]m]Vi ha][\hb]Y]X gca Y UXUd]h]cb`UbX j Yf]Z]W]h]cbg"

Keywords

U]g]fcdU]f]W]`d\ng]W]gžhfUb]g]Ybtrj fUX]c Vi fgtrj

Skills

XU]h]UbU`ng]g]i g]b[`7žž`UbX`#f`D]m]h]cb`h`c`g`V]Ug]W]_bck`YX[Y`cZ]U]g]fcd\ng]W]gž`UbX`#f`U]g]fcdU]f]W]`d\ng]W]gž

Softwares

7žž`#`C`C`H`D]m]h]cb



Forme des noyaux et population des fragments de fission

Spécialité Physique nucléaire

Niveau d'étude Bac+5

Formation Ingénieur/Master

Unité d'accueil [IRFU/SPHN/LEARN](#)

Candidature avant le 30-06-2018

Durée 4 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [Materna Thomas](#)

+33 1 69 08 40 91

thomas.materna@cea.fr

Résumé

D'après les données expérimentales et les calculs théoriques, la population des fragments de fission est étudiée en fonction de la masse et de la charge. Les résultats sont comparés avec les modèles existants et les implications pour la physique nucléaire sont discutées.

Sujet détaillé

Le sujet porte sur l'étude de la population des fragments de fission en fonction de la masse et de la charge. Les résultats sont comparés avec les modèles existants et les implications pour la physique nucléaire sont discutées.

Les données expérimentales et les calculs théoriques sont utilisés pour étudier la population des fragments de fission en fonction de la masse et de la charge. Les résultats sont comparés avec les modèles existants et les implications pour la physique nucléaire sont discutées.

Les données expérimentales et les calculs théoriques sont utilisés pour étudier la population des fragments de fission en fonction de la masse et de la charge. Les résultats sont comparés avec les modèles existants et les implications pour la physique nucléaire sont discutées.

Mots clés

Population des fragments de fission, physique nucléaire, IRFU, Saclay.

Compétences

Maîtrise de la physique nucléaire, des outils de simulation et de l'analyse de données expérimentales.

i bY V\WY Zgg]Y d'UWÅY gi f i b [i]XY XY bYi fcbg Zc]Xg" @U hV\Wb]ei Y X UbU'ngY i H]`lgÅY Xi fUbh W\ ghU[Y Ygh `U
gdYV\fcgW\td]Y XYg:fU'ncbg[Ua a U`Yb`hf]d`Y`V\`EbV\XYbV\`"

Logiciels

@UbU'ngY XYg XcbbÅYg g YZYV\h YfU Uj YWi b V\cXY XÅj Y`cddÅ Ui 795 Yh VUgÅ gi f F C C H" @Y ghU[Y fYei JÅfY XYg
V\c`a dÅhYbV\Wg XY VUgY Yb]bZcfa U]ei Y f\dfc[fUa a U]cb 7`ŽŽŁ" 8UHU UbU'ng]g]g dYfZcfa YX k]h gcZk UFY VUgYX cb
F C C H" H\Y]b\Yfbg\`d`fYei]fYg`VUg]Wg_]`g`]b`dfc[fUa a]b[`f\`ŽŽŁ`"

Nuclear shape and fission fragment population

Summary

: c`ck]b[Zgg]cbž gca Y bi WW] a UmVY dfcXi WX]b gYj YfU g\UdYg ftd\Yf]WU cf XYZfa YXL" H\]g g\UdY VēYI]ghYbWU UbX H\Y fYUh] Y dcdi `Uh]cb cZHY X]ZYfYbhbi WWUf g\UdYg a UmVY `]b_YX hc Zgg]cb a cXYg" H\Y YI dYf]a YbHU ghi XmcZ H\YgY`bi WW]k]`VY`H\Y`cV`YVW] Y`cZ`H\Y`]bH`fbg`]d"

Full description

Ci f `UV Uh F : I dYfZfa g YI dYf]a YbHU` ghi X]Yg cb H\Y bi WWUf Zgg]cb fYUW]cb k]Hž]b dUfh]W`Ufz \][\!fYgc`i]cb gdYVWfca YHf]g]bghU`YX UhH\Y \][\!Zi I fYUWcf cZ; fYbcV`Y"; cUg UfY hc]a dfcj Y Zgg]cb a cXYg UbX XYgW]d]cb cZHY ZU[a YbhXY!YI W]H]cb dfcVWgg i gYX]b g]a i `Uh]cb VēXYg Zcf bi WWUf fYUWcf XYg][b Vi hUgc hc YI d`cfY YI dYf]a YbHU`m`Ygg!ghi X]YX UfYUg `]Y H\Y fYdUfh]cb cZUb[i `Uf a ca Ybhi a` VYHk YYb H\Y Hk c ZU[a Yb]g cf H\Y]bZi YbWV cZHY bi WWUf g\UdYg`cZ`H\Y`Hk`c`ZU[a Yb]g`cb`H\Y]f`dcdi`Uh]cb"

H\Y dfcdcgYX]bHfYfbg]d VēbWVfbg H\Y ghi XmcZ H\Y Zgg]cb dfcVWgg i g]b[H\Y dfca dh [Ua a U!fUm]g Ya]H]X VmH\Y ZU[a Yb]g" Mci k]` VY]b WUf[Y cZ H\Y UbU`ng]g cZ XUHU HU_Yb k]H H\Y 9L @@ gdYVWfca YHf] cb bi WW] k]H g\UdY VēYI]ghYbWU" 8YdYbX]b[cb H\Y fYUWcf gVXYXi `Yžmci k]` Ug k Y` dUfh]W]dUHY hc H\Y bYI ha YUgi fYa YbhWUa dU][b cb H\Y VfUbx!bYk`gdYVWfca YHf]: ÆDG`cZ`H\Y`@@f] fYbcV`YL"

Df]cf]m]k]`VY [] Yb`hc`U`ghi`XYbhH\Uhk`ci`X`]Y`hc`Z`ck`H\Y`]bH`fbg`]d`k`]H`U`D`8`cb`H\Y`gUa`Y`gi`V`YVW"

Keywords

Bi WWUf Zgg]cbžgdYVWfcgVēd]Y [Ua a U

Skills

9I dYf]a YbHU` XUHU Vēa Y Zfa U [Ua a U!fUm]gdYVWfca YHf] a UXY cZU `Uf[Y UffUmcZ <D; Y XYH]Wcf]g Ufci bX U Zgg]Y HUf[Yhd`UW]X UhH\Y YbX cZU Vē`X bYi Hfcb [i]XY" H\Y UbU`nt]WU`Hcc`H\Uhk]` VY i gYX]g Hf]d`Y Vē]bW]XYbWV [Ua a U!fUm gdYVWfcgVēdm"]

Softwares

@UbU`ng] XYg XcbbÅYg g YZYVH YfU Uj YWi b VēXY XÅj Y`cddÅ Ui 795 Yh VUgÅ gi f FCC H" @Y ghU[Y fYei]AfY XYg Vēa dÅH]bW]g XY VUgY Yb]bZfa U]ei Y fHfc[fUa a Uh]cb 7ŽŽL" 8UHU UbU`ng]g]g dYfZfa YX k]H gcZk UfY VUgYX cb FCC H" H\Y]bH`fbg`]d`fYei]fYg`VUg]W]g`]g`]b`dfc[fUa a]b[`f7`ŽŽL"



Anomalie des neutrinos de réacteur : analyse du bruit de fond cosmique dans l'expérience STEREO

Spécialité Physique nucléaire

Niveau d'étude Bac+5

Formation Ingenieur/Master

Unité d'accueil [IRFU/SPHn/LEARN](#)

Candidature avant le 30-04-2018

Durée 4 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [LETOURNEAU Alain](#)
+33 1 69 08 76 01
alain.letourneau@cea.fr

Résumé

Le projet de thèse consiste à étudier l'anomalie des neutrinos de réacteur en analysant le bruit de fond cosmique dans l'expérience STEREO. L'objectif est de caractériser les sources de bruit de fond et de leur impact sur la mesure de l'anomalie. Le travail sera effectué au sein de l'unité IRFU/SPHn/LEARN.

Sujet détaillé

Le projet de thèse consiste à étudier l'anomalie des neutrinos de réacteur en analysant le bruit de fond cosmique dans l'expérience STEREO. L'objectif est de caractériser les sources de bruit de fond et de leur impact sur la mesure de l'anomalie. Le travail sera effectué au sein de l'unité IRFU/SPHn/LEARN.

Le projet de thèse consiste à étudier l'anomalie des neutrinos de réacteur en analysant le bruit de fond cosmique dans l'expérience STEREO. L'objectif est de caractériser les sources de bruit de fond et de leur impact sur la mesure de l'anomalie. Le travail sera effectué au sein de l'unité IRFU/SPHn/LEARN.

@Li Y!@Ub[Yj]bž @5DD 5bbYWmž @DG7 ; fYbcV`Yž A D? = <Y]XY`VYf[L" @U dAf]cXY Xi ghU[Y VčffYgdcbXfU Ui fYXÁa UffU[Y Xi fÁUWVi f`Uj YWU`dCgg]V]rÁ XY`dUfh]VdYf`¼ UbU`ngY`XYg`dfYa]ÁfYg`XcbbÁYg"

7 Y ghU[Y gYfU `fčVWUg]cb dci f i bfYŁ Āh X]UbhfYŁ XfúddfcZ:bX]f gYg VčbbU]ggUbbVWg Yb]bhYfUW]cb fUmcbbYa Ybha U]ÁfYž Yb]bgfí a YbhU]cb bi WÁU]fY YhYb g]a i `U]cb XY WldhYi fg XY d\ng]ei Y" 7 Y gYfU Á[U`Ya Ybhi bY VcbbY cddcfh b]rÁ dci f gY`ZJa]]Uf]gYf`Uj YWY`hfUj Uj`XY`WXYfWXYi f`YhXY`dUfh]VdYf`¼ bY Uj Ybhi fY`YI U`fUbhY`Ui l ``ja]Yg`XY`U`VčbbU]ggUbbW"

7 Y ghU[Y`dYi hgY`dci fgi]j fY`dUf`i bY`h`ĀgY"

Mots clés

d\ng]ei Y`XYg`bYi hf]bcgž`d\ng]ei Y`XYg`fYUWVi fgž`fUmcbbYa YbhVčga]W

Compétences

@fUUbU`ngY`XYg`XcbbÁYg`gY`ZYVh YfU Uj YW b VčXY`XÁj Y`cddÁ`dUf`U`Vč`UVcfU]cb VUgÁ gi f`U`V]V]c]h`Āei Y`F`C`C`H`Yh`Yg`g]a i `U]cbg`Uj`YWY`VčXY`; 95BH("

Logiciels

7`Ž`Ž; 95BH(`ž`F`C`C`H

Reactor neutrino anomaly: cosmic-ray induced background analyses in the Stereo experiment

Summary

H\Y gYUfV\ Zcf H\Y YI]ghYbW cZghYf]Y bYi hf]bcg]g U j YfmUW]j Y gi VYVW H\Y]f YI]ghYbW Wci `X UbGk Yf i bYI d`U]bYX Ubca U]Yg cVgYfj YX Vmgca Y YI dYf]a Ybhf" H\Y cVYVW]j Yg cZHY hfU]b]b[k]` VY hc UbU`nmY H\Y VUW_[fci bX cf][]bUHYX Zca `Wtga]WfUng" H\]g`VUW_[fci bX]g`H\Y`Xca]bUbhVt`a dcbYbhk \]V\ `]a]hg`H\Y`gYbg]Hj]hmcZHY`YI dYf]a Ybh'

Full description

Keywords

bYi hf]bc d`ng]Wg`fYUWcf d`ng]Wg`Wtga]WfUng

Skills

H\Y UbU`ng]g k]` VY XcbY i g]b[H\Y WtXY XYj Y`cddYX VmH\Y Wt`UVcfU]cb VUgYX cb H\Y F C C H gcZk UfY UbX H\Y g]a i `U]cb`i g]b[`H\Y; 95BH(`gcZk UfY"

Softwares

7Z`Z; 95BH(ZF C C H



Modélisation des spectres antineutrino de réacteur

Spécialité Physique nucléaire

Niveau d'étude Bac+4/5

Formation Ingénieur/Master

Unité d'accueil [IRFU/SPP](#)

Candidature avant le 30-09-2018

Durée 4 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [VIVIER Matthieu](#)

+33 1 69 08 66 26

matthieu.vivier@cea.fr

Autre lien <http://doublechooz.in2p3.fr/>

Résumé

@Yg fÅWbHYg a Ygi fYg XYg Zi l Xfubhbyi hf]bcg XY fÅUWwi fg di V]ÅYg dUf Yg Yl dÅf]YbWg XÅX]ÅYg ¼ fÅh XY XYg cgV]U]hcb XY bYi hf]bcg gcbhYb XÅgUWwcfX Uj YWYg a cXÅYg" @fVYVWZ XY W ghU[Y YghXY HghYf fÅmchÅgY gYcb Uei Y Y W XÅgUWwcfX j YbXfU]hXY U a cXÅ]gU]hcb XYg VfubWYg VYHUz]b[fÅX]Ybh bÅVggU]fY ¼ U dfÅX]W]cb XYg Zi l Xfubhbyi hf]bc XY fÅUWwi f"

Sujet détaillé

@Yg Ubhbyi hf]bcg XY fÅUWwi fg cbhXYdi]g Yi f XÅVci j YfHY Yb %) * ci Å i b fDY dfÅdcbXÅFubhXUbg U Wta dfÅ\Ybg]cb XYg dfcdf]ÅhÅg ZcbXUa YbHUyg Xi bYi hf]bc" @Yg bYi hf]bcg gcbhXYg dUf]W Yg ÅÅa YbHU]fYg ei] dYi j YbhYl]ghYf gci g Zcfa Y XY ffc]g gUj Yi fgZ UggcWÅYg ¼ ÅYVWfcbZUi a i cb Yh¼U dUf]W Y HUi " =g dcccÅXYbhcbUa a Ybh U dfcdf]ÅhÅ XY dci j c]f WUUb[Yf XY gUj Yi f Ui Wci fg XY Yi f dfcdU[U]hcbZ d\Åbca ÅbY WcbZ]fa Å Yb % -, dUf Yg Yl dÅf]YbWg Gi dYf? Ua]c_UbXY YhGBC zYhWcbbi gci g Y bca X cgV]U]hcb XYg bYi hf]bcg" @Yg WbhfUYg bi WÅU]fYg i h]]gÅYg dci f U dfcXi W]cb X ÅYVWf]WÅ gcbh XYg gci fWg]bhYbgYg XY bYi hf]bcgZ Yh cZfYbh i b a cnyb fÅg YZ]WUW XY a Ygi fYf dfÅV]gÅa Ybh U dfcVUV]]hÅ X cgV]U]hcb XYg bYi hf]bcg `cfgei Y `cb d'UW i b ci d'i g]Yi fg XÅYVWwi fg ¼dfcl]a]hÅ" Dci f Yg VYgc]bg XY 8ci VY 7\ccnz Yl dÅf]YbW g]h ÅY XUbg Yg 5fXYbbYg gi f U WbhfUY bi WÅU]fY XY 7\ccnz `F: l U dfcVÅXÅ Yb &\$%¼i bY fÅÅj Ui U]hcb XYg gdYVWYg Ubhbyi hf]bcg XY fÅUWwi f" @Yg hci hXYfb]Yfg gdYVWYg Yl dÅf]a YbhUi l a Ygi fÅg Yb &\$%* dUf Yg Yl dÅf]YbWg 8UmU'6UmYh8ci VY 7\ccnz gcbhW dYbXUbhYb XÅgUWwcfX Uj YWVWg dfÅX]W]cbg" @Yg Ubhbyi hf]bcg XY fÅUWwi f gcbhÅa]g dUf XÅg]bhÅ[fU]hcb VYHU ! XYg dfcXi]rg]ggi g XY U Zgg]cb Xi Wta Vi gh]VY bi WÅU]fY fl &') ž l &' , ž Di &' - ž Di &(%&" @Y gdYVWY Ubhbyi hf]bc Åa]g dUf i b Wci Yf XY fÅUWwi f fÅgi hY U]bg] XY U gi dYfdcg]hcb XY a]Y]Yfg XY VfubWYg VYHU" Dci f Yl d'jei Yf Y XÅgUWwcfX YbhY hÅcf]Y YhYl dÅf]YbWZ U Wta a i bUi hÅ gV]YbhZei Y g UWwcfXY ¼ X]fY ei Y WfU]bYg \mchÅgYg ZU]Yg XUbg U a cXÅ]gU]hcb XYg gdYVWYg Ubhbyi hf]bcg fÅUWwi fg gcbh]bWcfYVWgZbcUa a YbhUi b]j YUi XY U a cXÅ]gU]hcb XYg VfubWYg VYHU" @cVYVWZ XY W ghU[Y gYfU U]bg] XY ei Ubh]Yf `a dUWwX i bY a cXÅ]gU]hcb fUZZ]bÅY Xi gdYVWY Ubhbyi hf]bc Åa]g dUf i bY VfubWY VYHU gi f Yg dfÅX]W]cbg XYg gdYVWYg Ubhbyi hf]bcg XY fÅUWwi f" Ci hfY Yg WcfYVW]cbg i gi Y Yg ¼ U hÅcf]Y XY : Yfa] fYZYhXY HU] Y Z]b Xi bcnUi ž WcfYVW]cb X ÅWUUb[Y YhXÅWUUbHU[Yz WcfYVW]cb fUX]UH] Yg Ł ei] dYi j YbhWUUb[Yf XY ei Yei Yg dci fW]bh Y gdYVWY bYi hf]bc X i bY VfubWY VYHUz `YZYh XYg fUbg]hcbg]bhYfX]hYg gi f Y gdYVWY Ubhbyi hf]bc hciU gYfU Åh X]Å Yh ei Ubh]ZÅ" Dci f fÅU]gYf WYHY Åh XYz `Åh X]Ubh Ui fU ¼ X]gdcg]hcb i b ci h] XY

a cXÁ]gU]cb XYg gdYVfYg VYHU ÁW]h Uj YW`Y `c[]WY` A UhUV" ÷ Áj c`i YfU XUbq `fÁei]dY Xi dfc`Yh B9Bi : 5F fBYk
9j Ui Uh]cb cZ BYi hf]bc : `i l Yg 5h F YUVWc fgt ei] U dci f Vi h XY fÁj]gYf Yh XfUZZ]bYf `U dfÁX]W]cb XYg gdYVfYg
Ub]bYi hf]bcg:XY fÁUW]i f"

Mots clés

D\ng]ei Y`XYg`dUf]W`Yg/D\ng]ei Y`bi WÁU]fY

Compétences

Dfc[fUa a Uh]cb`cf]Yb]ÁY`cV`Yh`W]W``bi a Áf]ei Y`\Ui h`dYfZcfa UbW

Logiciels

7 ŽŽ/A UhUV

Reactor antineutrino spectrum modeling

Summary

H\Y YI dYf]a YbH\ fYUWfcf bYi Hf]bc Zi I Ygž gi V\ Ug h\cgY a YUgi fYX VmYI dYf]a YbH\g XYX]WUHYX hc ghi XmbYi Hf]bc ZUj cf cgV\U]hcbž fYV\bhmg\ck YX X]gU[fYYa Ybhk]h\ fYgdYV\h\c H\Y ghUHY cZ H\Y Ufh dFYX]W]cbg" H\Y [cU' cZ H\Y Zc`ck]b[]bHYfbg\]d]g hc H\Yghk \YH\Yf cf bchgi V\ U X]gU[fYYa Ybh Wci X cf][]bUHY Zca H\Y a cXY]b[cZ g]b[Y VYHU VfUbV\ bYi Hf]bc'gdYV\U"

Full description

G]bWV H\Yf X]gVčj Yfm]b %-) *ž fYUWfcf bYi Hf]bcg d`UmYX Ub]a dcfUbh fc`Y]b i bj Y]]b[UbX i bXYfgHUbX]b[H\Y Ž bXUa YbH\ d'fcdYf]Yg cZ H\Y bYi Hf]bc" B Yi Hf]bcg UfY Y`Ya YbH\fm dUfh]WVg k \]V\ Vča Y]b H\YfY ZUj c'fgž YUW\ UggcV\UHYX hc H\Y Y`YVfcbz a i cbž UbX H\i dUfh]WVg" K \Yb d'fcdU[U]b[ž bYi Hf]bcg WUb YgdYV\U`mV\Ub[Y Zca cbY ZUj cf hc UbchYfž U d\Ybca Ybcb _bck b Ug bYi Hf]bc ZUj cf cgV\U]hcbžk \]V\ k Ug YI dYf]a YbH\`mVčbZ]fa YX]b %- , Vm H\Y Gi dYf? Ua]c_UbXY UbX GBC YI dYf]a YbH\g" Bi WYUf dck Yf d`UbH\g UfY Včd]ci g gci fV\g cZ Ubh]bYi Hf]bcgž UbX UfY H\YfYzcfY]bHYfYg]b[hc d'fYV]gY`ma YUgi fY H\Y bYi Hf]bc cgV\U]hcb d'fcVU]]]mk]h\ cbY cf gYj YfU XYX]WUHYX XYH\Wfcfg d`UWVX bYUfVmi ž &\$%ž H\Y fYUWfcf bYi Hf]bc [fci d Uh ₣ : I fYUggYggYX H\Y ghUHY cZ H\Y Ufh dFYX]W]cbg cZ fYUWfcf Ubh]bYi Hf]bc Zi I Yg Zcf H\Y 8ci VY 7 \ccn YI dYf]a YbH\ž `cWUHYX Uh H\Y 7 \ccn bi WYUf dck Yf d`UbH\g]b bcfH\Yfb : fUbVW" G]bWV H\Ybž H\g bYk fYUWfcf Ubh]bYi Hf]bc Zi I a cXY]b[\ Ug VYYb YI H\bg]]`mi gYX VmYI dYf]a YbH\g i g]b[fYUWfcf Ubh]bYi Hf]bcgž gi V\ Ug 8ci VY 7 \ccn" <ck Yj Yfž H\Y `UH\ghYI dYf]a YbH\ fYUWfcf Ubh]bYi Hf]bcg gdYV\Už Ug Zcf YI Ua d`Y a YUgi fYX VmH\Y 8UmU 6UmUbX 8ci VY 7 \ccn YI dYf]a YbH\gž h\ fbYX ci h\c VY gi d'f]g]b[`mX]ZZYfYbhZca H\Y WffYbh dFYX]W]cbg"

F YUWfcf Ubh]bYi Hf]bcg cf][]bUHY Zca VYHU ! XYW\mcZ H\Y d'fcXi V\g]b]H]UHYX VmH\Y Žgg]cb cZbi WYUf Ž Y `fl &') ž I &' , ž Di &' - ž Di &' (%ž H\Y fYgi `]b[Ubh]bYi Hf]bc gdYV\fi a]g H\YfYzcfY U gi dYfdcg]hcb cZ H\ci gUbXg cZ VYHU VfUbV\Yg" Hc YI d`U]b H\Y Uzc`fYa Ybh]cbYX X]gU[fYYa YbhVYHk Yb H\YcfmUbX YI dYf]a YbH\ fYgi `hž H\Y gV\Ybh]Z]WVča a i b]mU[fYg cb H\Y ŽUW\H\Uh gYj YfU` Uggi a d]hcbg a UXY Zcf d'fYX]W]b[Ubh]bYi Hf]bc fYUWfcf Zi I Yg UfY]bVčffYV\ž YgdYV\U`mH\cgY a UXY Zcf H\Y a cXY]b[cZU g]b[Y VYHU VfUbV\ bYi Hf]bc gdYV\fi a " H\Y [cU' cZ H\Y Zc`ck]b[]bHYfbg\]d]g hc ei Ubh]ZmH\Y]a dUW\ cZ U fY]bYX a cXY]b[cZ g]b[Y VYHU VfUbV\ bYi Hf]bc gdYV\Už gc Ug hc W\YV\ H\Y VYHU VfUbV\ a cXY]b[Uf[i a Ybh Zcf YI d`U]b]b[gi V\ U X]gU[fYYa Ybh` : i fH\Yf hc H\Y i gi U` VčffYV\]cbg Udd`]YX hc H\Y : Yfa] H\YcfmCZ VYHU XYW\mf]gi V\ Ug bi WYi g Z]b]Y g]hY YZZYV\ž gV\Yb]b[UbX YI V\Ub[Y VčffYV\]cbgž cf fUX]U]j Y VčffYV\]cbgž k \]V\ WUb V\Ub[Y U g]b[Y VfUbV\ bYi Hf]bc gdYV\fi a i d hc U ŽYk d'fYV\bhgž H\Y YZZYV\ cZ ZcfV]XXYb HfUbg]hcbg cb H\Y hcH\ Ubh]bYi Hf]bc gdYV\fi a k]` VY ghi X]YX UbX ei Ubh]Z]YX]b XYHU]g" : cf H\g di d'fcgYž U A UhU!k f]H\Yb VYbV\Ua Uf_YX hc` Zcf VYHU gdYV\fi a a cXY]b[UbX Vča di H\hcbk]` VY i gYX" H\Y d'fcdcgYX k cf_]g dUfhcZ H\Y B 9Bi : 5F fBYk 9j U`i U]hcb cZ B Yi Hf]bc : i I Yg 5hF YUWfcfg]d'f'c`Yfžk \]V\ U]a g UhfYj]g]b[UbX fY]b]b[H\Y d'fYX]W]cbg cZ fYUWfcf Ubh]bYi Hf]bc'gdYV\U"

Keywords

DUfh]WV d\ng]Mg/Bi WYUf D\ng]Mg

Skills

C V`YV\fcf]YbhYX d'fc[fUa a]b[ž\][\ dYfZca UbV\`bi a Yf]W\`Vča di H\hcb`

Softwares

7 ŽŽ/A UhUV



Validation du premier bras de FALSTAFF auprès du réacteur Orphée

Spécialité Physique nucléaire
Niveau d'étude Bac+3
Formation Master 1
Unité d'accueil IRFU/SPHN/LEARN

Candidature avant le 01-02-2018
Durée 5 mois
Poursuite possible en thèse non
Contact DORE Diane
+33 1 69 08 41 24
diane.dore@cea.fr

Résumé

@Y dfYa]Yf VfUg Xi gdYVWfca ÅfY : 5@GH5: : XÅX]Å ¼U WUfUWÅf]gU]cb XYg ZU[a Ybrg XY Zgg]cb XYg UW]b]XYg gYfU j U]XÅ Ui dfÅg Xi fÅUWVi f Cfd\ÅY ¼GUMUm' @Y gU[Y Vcbg]gh ¼dUf]V]dYf ¼YI dÅf]YbWV Yh ¼UbU'mgYf `Yg fÅgi `hUg cVHYbi g dci f `U Zgg]cb XY `f') I " 5 dUf]f XYg fÅgi `hUg XYg XÅHVVWi fg XY HYa dg XY j c` YhX ÅbYf[]Y V]bÅH]ei Yz `U X]g]f]Vi h]cb XY a UggY XYg ZU[a Ybrg XY Zgg]cb UdfÅg Åj UdcfU]cb XYg bYi fcbg gYfU fYVcbg]f]]Y"

Sujet détaillé

I b X]gdcg]hZYI dÅf]a YbU' UddyÅ : 5@GH5: : YghYb Vei fg XY XÅj Y'cddYa YbhUi 795" 7Y gdYVWfca ÅfY U dci f Vi h `Åh XY XY `U Zgg]cb XYg UW]b]XYg]bXi]Y dUf bYi fcbg" D'i g]Yi fg]bghU`U]hcbg gcbhYbj]gU[ÅYg dci f `U fÅU]gU]cb XYg YI dÅf]YbWVgž bchUa a Ybh B: G fBYi fcbg Zcf GV]YbWVz]bghU`U]cb XY `U d\UgY % XY GD=f 5@ f7 UYbE" 5 HYa Yz : 5@GH5: : XÅHVVWfU `Yg XYi I ZU[a Ybrg XY Zgg]cb Yb VcbWV]YbWV" @U a Ygi fY XY `U j]YggY XYg ZU[a Ybrg dYfa YHfU XY XÅHf]a]bYf `Yi f a UggY Uj Ubh Åj UdcfU]cb XYg bYi fcbg" 7YHY a Ygi fY gYfU Vei d'ÅY ¼i bY a Ygi fY X ÅbYf[]Y V]bÅH]ei Y" 9b Vca V]bU]gcb Uj YWU j]YggYz W`U dYfa YHfU XY XÅHf]a]bYf `U a UggY Z]bUY XYg ZU[a Ybrg WYgh ¼X]fY UdfÅg Åj UdcfU]cb" @U XÅHf]a]bU]cb XYg a UggYg]b]U`Yg Yh Z]bUYg XcbBY U]bg] UW]Ag ¼U a i `hd]V]Å XYg bYi fcbg Åa]g`Yb ZcbW]cb`XY`U a UggY XYg ZU[a Ybrg"

I b VfUg Xi X]gdcg]hZYghVcbg]h Å XY fcg XÅHVVWi fg . XYi I XÅHVVWi fg dci f `U a Ygi fY Xi HYa dg XY j c` fHC: EYhi b XÅHVVWi f dci f `U a Ygi fY XY `ÅbYf[]Y V]bÅH]ei Y" @Yg XÅHVVWi fg HC: gcbhVcbg]h Åg XY `UggYa VU[Y Xi bY ZY]Y Åa]gg] Y YhX i b Vca dHYi f dcdcf]cbBY a i `h]Z]g" @ÅbYf[]Y Ygha Ygi fÅY XUbg i bY V]Ua VfY ¼]cb]gU]cb ¼V]Ua d UI]U ei] dYfa Yh Å[UYa Ybh X Uj c]f UW]Ag Ui dcfZ] XY `U dYfY X ÅbYf[]Y `Y `cb[XY `U fUWV" @U XÅHf]a]bU]cb XY `U a i `hd]V]Å XYg bYi fcbg fYei]Yfhi bY fÅgc i h]cb HYa dcfY`Y a Y]Yi fY ei Y' \$\$ dg fl K <A EYhi bY fÅgc i h]cb Yb ÅbYf[]Y XY` cfXfY`XY`% `fl K <A E"

@Y dfYa]Yf VfUg XY : 5@GH5: : U ÅhÅ Vcbg]f]]hYh H]ghÅ" 7Yg dfYa]Yf H]ghg cbhdYfa]g XY j U]XYf `Yg W]c]` Yh `Yg dYfZfa UbWVg UHYbXi Yg Xi X]gdcg]hZ = gYfU V]Yb]h]bghU`Å Ui dfÅg Xi fÅUWVi f Cfd\ÅY ei] Zci fb]fU i b Z]gWU] XY bYi fcbg HYa]ei Yg UZ]b X Åh X]Yf `Yg ZU[a Ybrg XY Zgg]cb XY `&') I " @Yg fÅgi `hUg cVHYbi g dci f `U X]g]f]Vi h]cb XY a UggY XYg ZU[a Ybrg UdfÅg Åj UdcfU]cb U]bg] ei Y `Yi f ÅbYf[]Y V]bÅH]ei Y dYfa YHfcbhX Åj U'i Yf `Yg dYfZfa UbWVg Xi XÅHVVWi f dUf Vca dUfU]gcb Uj YW`Yg fÅgi `hUg X]gdcg]V`Yg XUbg `U]HÅfU] fY" 7YHY ÅHudY U dci f Vi hXY j U]XYf `Yg dYfZfa UbWV Xi X]gdcg]hZYb VcbX]h]cbg fÅY`Yg XY a Ygi fYg"

@Y gi YhXY ghU[Y Vcbg]ghY ¼ dUfh]VdYf ¼` Yi dÁf]YbWw fYb ZcbW]cb XY `U XUfY XY XÁVi hXY ghU[Yłž ¼ XÁdci]`Yf Yg XcbbÁYg Yh¼UbUngYf Yg fÁgi fUhg ¼` U]XY Xi `c[]WY` F C C H f7 Ž Ž E" @Y ghU[Yž X i bY Xi fÁY XY) a c]g a Ul ja i a žgYfU fÁU]gÁ`Ui `gY]b`Xi `UVcfUrc]fY`@95F B `Xi `XÁdUfhYa YbhXY`d\ng]ei Y`bi WÁU]fY`XY` fZ ""

Mots clés

:]gg]cbž5W]b]XYž: fU[a Ybh

Compétences

5bU`ngY`XY`XcbbÁYg

Logiciels

7 Ž Ž ž F cch

FALSTAFF first arm validation at Orphée reactor

Summary

H\Y : 5@GH5: : gdYVfca YHYf]g XYX]WUHYX hc H\Y ghi XmcZHY Zgg]cb cZUW]b]XYg" H\Y ZfghUfa cZHY gYhi d k]` VY HYgHYX Xi f]b[Ub YI dYf]a YbhUhHY Cfd\ÁY fYUWfc" H\Y fU]bYY k]` dUf]W]dUHY hc H\Y YI dYf]a YbhXYj cHYX hc H\Y ghi Xm cZ&') I " H\Y UbU'ng]g cZ]a Y!cZ Z][\hUbX _]bYh]WYbYf[mXYHYWfc fYgi `hg k]` YUX hc H\Y XYHYfa]bU]cb cZHY Zgg]cb ZU[a Ybha Ugg'UZHYf'byi fcb`Yj UdcfU]cb"

Full description

Keywords

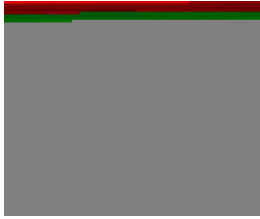
:]gg]cbž5W]b]XYž: fU[a Ybh

Skills

8UH'UbU'ng]g

Softwares

7ŽŽžF cch



Searching for hidden mergers inside high redshift galaxies

Spécialité Astrophysique

Niveau d'étude Bac+5

Formation Master 2

Unité d'accueil [IRFU/SAP/LCEG](#)

Candidature avant le 01-05-2018

Durée 4 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [DADDI Emanuele](#)

+33 1 69 08 67 93

emanuele.daddi@cea.fr

Résumé

K Y k] i gY fYgc j YX ja U[Yg cZ \ [\ fYXg \]h [U UI]Yg Zfca h Y < i VV Y GdUW HY YgVtdY]b XYYd Vtga c`c []WV ZY Xg hc XYf j Y d] Y ! hc d] Y` gdYVWU YbYf [mX]gf]Vi hcbg UbX gYUfW Zcf \ [\ mcVgW fYX gi V ! [UUVWVWtca dcbYbng Zfca \]XXYb a Yf [Yfg"

Sujet détaillé

H \]g dfc YVh]g a YUbhZcf U a UghYf & ghi XYbhUbX]b dfYdUfUhc b Zcf U D \ 8 h Yg]g hc VY Wff]YX ci hcb U g]a]Uf hcd]Wk]h Zcf h Vtca]b [XU h U Zfca > K GHZ h Y bYI h [YbYfUhc b gdUW h Y YgVtdY hc VY `Ui bVWYX]b YUfm & \$ % " 8 i Y hc hja Y UbX fYgci fWg `]a]h]cbgžcb mVUbX]XUfYg k]h Yi W` YbhgVt fYg k]` VY Vtbg]XYfYX"

Mots clés

Compétences

Logiciels

Searching for hidden mergers inside high redshift galaxies

Summary

K Y k] i gY fYgcj YX]a U[Yg cZ\][\ fYXg\]Zh[U'U]]Yg Zfca H.Y < i VV'Y GdUW HY'YgVtdY]b XYYd Vtga c`c[]WV ZY'Xg hc XYfj Y d]l Y!hc!d]l Y`gdYVfU YbYf[mX]gf]Vi h]cbg UbX gYUfVX Zcf \][\`mcVgW fYX gi V![U'UW]WVta dcbYb]g Zfca \]XXYb a Yf[Yfg"

Full description

H\]g dfc YVh]g a YUbhZcf U a UghYf& gh XYbhUbX]b dfYdUfU]cb Zcf U D\8 H.Yg]g hc VY Wff]YX ci hcb U g]a]Uf hcd]Wk]h Zcf\Wta]b[XU]U Zfca >K GHZ H.Y bYI h[YbYfU]cb gdUW HY'YgVtdY hc VY `Ui bVXYX]b YUfm&\$% " 8i Y hc h]a Y UbX fYgci fWg`ja]h]cbgZcb`mVUbX]XUHYg`k]h YI W`YbhgVefYg`k]`VY Vtbg]XYfYX"

Keywords

Skills

Softwares



Détermination du numéro atomique d'ions à partir de la mesure du profil de leur perte d'énergie

Spécialité Physique nucléaire

Niveau d'étude Bac+4/5

Formation Master 2

Unité d'accueil [IRFU/SPHn/LEARN](#)

Candidature avant le 29-06-2018

Durée 4 mois

Poursuite possible en thèse non

Contact [BERTHOUMIEUX Eric](#)

+33 1 69 08 22 47

eric.berthoumieux@cea.fr

Résumé

@Y gi Yh Xi ghU[Y Vcbg]ghYFU ¼ HgHYf X] YfgYg a ÅhcXYg bi a Åfjei Yg dci f fYa cbHYf Ui bi a Åfc Urca jei Y Xfjcbg]bVXYbngž ¼ dUfhf XYg g][bUi I bi a Åf]gÅg Yb gcfHY Xi dfÅUa d]ZVWHYi f XY VUUF[Y gi f `UbcXY Xfi bY VUa VFY ¼]cb]gU]cb`UI]UY"

Sujet détaillé

I b X]gdcg]Z]YI dÅf]a YbhU` UddyÅ : 5@GH5: : YghYb Vci fg XY XÅj Y`cddYa YbhUi 795" 7Y gdYVfca ÅHY U dci f Vi h `Åh XY XY `U Zgg]cb XYg UW]b]XYg]bXi]HY dUf bYi fcbg" D`i g]Yi fg]bghU`U]hcbg gcbhYbj]gU[ÅYg dci f `U fÅU]gU]cb XYg YI dÅf]YbVgž bchUa a Ybh B: G fBYi fcbg Zcf GVYbVW]Z]bghU`U]hcb XY `U d\UgY % XY GD=F 5@& f7 UYbE" 5 HYfa Yz : 5@GH5: : XÅHYVWYFU `Yg XYi I ZFU[a Ybng XY Zgg]cb Yb VcbVXYbVW" @U a Ygi fY XY `U j]HYggY XYg ZFU[a Ybng dYfa YHfU XY XÅHYfa]bYf `Yi f a UggY Uj Ubh Åj UdcbU]hcb XYg bYi fcbg" 7YHY a Ygi fY gYFU Vci d`AY ¼ i bY a Ygi fY X ÅbYf[]Y V]bÅ]jei Y ei] dYfa YHfU XY XÅHYfa]bYf `U a UggY Z]bUY XYg ZFU[a Ybngž WYgh ¼ X]fY UdfÅg Åj UdcbU]hcb" @U XÅHYfa]bU]cb Xi bi a Åfc Urca jei Y XYg ZFU[a Ybngž ei] `ci Y i b fBY dfÅdcbXÅfUbh dci f `Y W`W` XYg VcbfYV]cbg XYg dYfHYg X ÅbYf[]Ygž Yghi bY`cVgYfj UV`Y ei Y`bci g`gci \U]HYf]cbg`U`ci HYf`¼bcg`a Ygi fYg"

@ÅbYf[]Y a Ygi fÅY XUbG `U VUa VFY ¼]cb]gU]cb ¼ VUa d UI]U` dYfa YhÅ[UYa YbhX Uj c]f UWV]gž UdfÅg XÅVcbj c`i]cbz Ui dfcZ` XY `U dYfHY X ÅbYf[]Y `Y`cb[XY `U fUUV" @U a Ygi fY XY W` dfcZ` XY fU]hdYfa YHfY XY fYa cbHYf Ui bi a Åfc Urca jei Y`XYg ZFU[a Ybng]bVXYbng"

@Y gi YhXY ghU[Y Vcbg]ghYFU ¼ HgHYf X] YfgYg a ÅhcXYg bi a Åfjei Yg dci f fYa cbHYf ¼ `U VUUF[Y Urca jei Y XYg]cbg UffÅg XUbG `U VUa VFY X]cb]gU]cb ¼ dUfhf XYg g][bUi I bi a Åf]gÅg Yb gcfHY Xi dfÅUa d]ZVWHYi f XY VUUF[Y gi f `UbcXY Xi XÅHYVWY f" Dci f W` ZU]fY] ZU] XfU Ui dfÅUUVY XÅHYfa]bYf `U fÅdcbgY]a di g]cbbY`Y Xi gng]Åa Y" @Yg g][bUi I bi a Åf]gÅg XYj fcbhÅfY Z]hfÅgž dUf YI Ya d`Y dUf i bY UbUngY Yb cbXY`YHYgž YhYbgi]Y ÅfY fU]Åg dci f Yb YI fU]fY `Y bi a Åfc Urca jei Yz [f³WV ¼ i bY VcbZcbU]hcb ¼ XYg a cXÅYg j U]XÅg dUf `fYi dÅf]YbVW" 7Y fUj U]` gYFU fÅU]gÅ df]bV]dUYa Ybh[f³WV Ui `c[]WY` F C C H f7 Z`Z`" @Y ghU[Y gYFU fÅU]gÅ Ui gY]b Xi `UVcfU]c]fY @95F B Xi XÅdUfHYa YbhXY d\ng]jei Y`bi WÅU]fY XY` `fZ`"

Mots clés

DYfYg'XfAbYf[]YgžHfU]fYa Ybhbi a Áf]ei Y'Xi 'g][bU'

Compétences

:]fYg'bi a Áf]ei YgžG]a i 'U]cb'A cbY!7 Ufc

Logiciels

7 ŽžžF cclž; YUb{

Atomic number determination of ions from their energy loss profile measurement

Summary

Full description

Keywords

9bYf[m`cggž8][]H`g][bU`dfcVWgg]b[

Skills

Bi a Yf]WU` :]HYf]b[žA cbHY!7 Uf`c`g]a i `U]cb

Softwares

7 ŽžžF cclž; YUb{