

Concerte calculatosas Z.A.F 3 V = Tsaple

I not 2) C3= K Crf MB = Inch donc  $V_A = \frac{\overline{I}_A}{\overline{I}_{AN}}$ (CA = Via Card =) CB = Via Card (CARD =) CB = KB CBRE Ch IA I I of Caref

Co I Aref Is Caref CA IA Ignet Caref Cret

Or on peut le ve l'hypothèse que C: => I: J! done sion considère que Caret = Coret => I pref = Isref et donc CA IA

CB IA Avec 7.AF Cs = K Crof. ZAFref

2. A. F.

1

5

Floorescee

Stom's Nonser | correction

correction |

Assorbhin corection

2 pb 0 \_ o le est d'électron retroditionser auguste avec 2.

2-0 Det est injertet Deliketron incident pred de l'energie

carrection

(1)—D

# Dosorphia Comehin A la prositite govern rayon x stalepende t des antes etts et de leur NR3 de vonization cecient pris encompte our travers de Le NAC proofix mon absorption coeffrerethetrix 1) MAC de si sur ca u\_a ≠ de NAC de Casurs:\_ «~ per ex: (MAC Fe cance por considée 454,8 MAC con can por fe stre 71

Xray fe\_Ka sera très: munder por Ca Xray (r\_Ka sera per impeter par fe

## Floordouer correction

Os rayons x de l'eclabillons on petaktiellent le capelé de produire on second reyon la carte. Ce plevonine applier floorescene e, il effereit large le rayon primeire d'un elt sit proche de l'energy antique de surrèdia d'en aute ett. par en Fe-Ka (E=6,4keV)es) capeble de fluorer Cr. Va (Ec= 5,99 her) (m cabre Co-Ka (E=5,41 heV) re peut Floore Fe-Ka (Ec=7, 11 heV) finelenent Cs = V. Cos. ZAFS
ZAFRE possere adouble 205 (1) Estimete du % atra à sus correction tor Cs = K. Crof

(Cs = K

235 × 3CC - CC 35. 3 7 / = (35=3~1Co+15.'02 -3 mol caox3cao + Lussondsio m ca 0

m s! or

ns! or

ns! oz 25; in MC35 = 1 Ce x Sce + 18195:

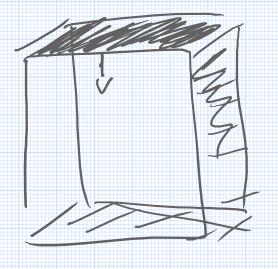
mnc35 8c2 = 10c2 x8c2 x8c2 x 35: 8c2 85: 55: 55:

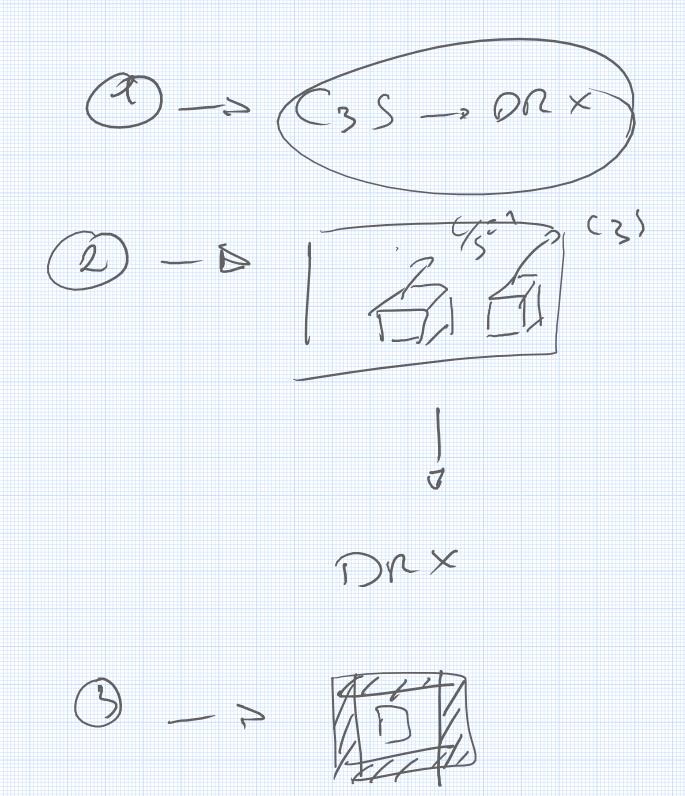
mc358ce = nc= x 2 = 1 st Scess!

Ss:

Ss:

Ss:





entternins fluorrede calcium -> F: 48,67 Ca=51,33 IF=118,47 Ic=210 CP/ev . Alsole\_\_ B: 487 Na: 8,5 A1: 10,46 5: 31, 85 INa: 65,6 : 252 cp/ev IAI: 95,01 Io: 152,95

Pyrile

Fe: 46,42 S:53,53

Ire: Is:309

Orthod eve

0 5: A1 V. Fe N-45.8 30,25 8,85 12,85 1,4 0,67 Opide de cerun

Ce 81, C1

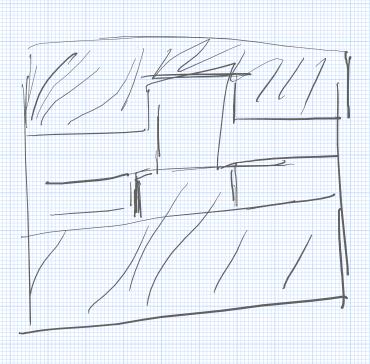
0:18,55

Io: 80,6

Test 0,53 20,6 De 18069 s: 156 85 337-54 1 PAZ KAI 11 564 57-82 No 415 ~ 10989

0,92 <u>ref</u> =

( ) 2 5 ( ) ( 8



Jest grani

Toins \_\_ 182069 Cré = (26,21 norme 33,31 non norme

Is: = 18 173

Is: = 182037) Inc = 39133 / 3-5, 455 cys

### Quantification 74F

#### definition du k-retio

arec std = eltpur

dons le cas d'un elt std non pur, il faut se romener à  $I_{A}^{pr}$   $I_{A}^{por} = \frac{I_{A}^{pro}}{\sum I_{A}^{sop}} \cdot I_{A}^{sop}$ 

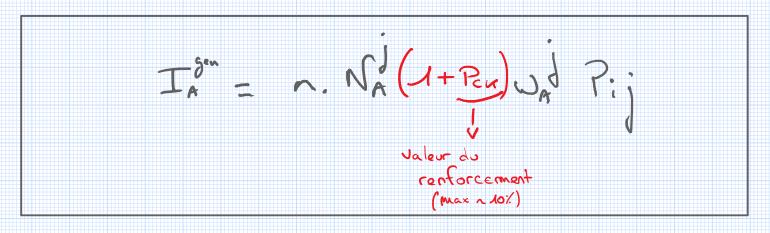
arec IA
oire sous la
courbe.

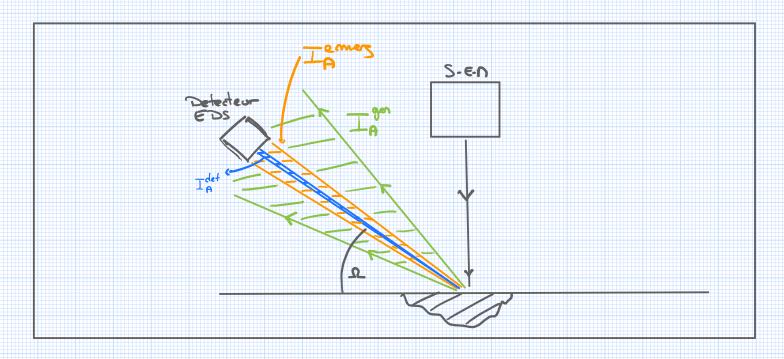
definition du signel IA

Ta = NA DA Pij

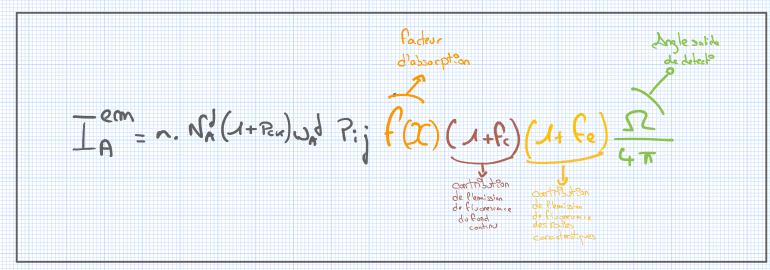
The d'election nombre d'ionistion or Poids de la raise esqualrées sur le aiream considéré dons sa serve de l'elections au serve

Dons le cas d'une raise Let 1 el faut ajoder un torme pour provide en comple les posses. L'illé de tronsfort d'inisation suive sous-vivrem

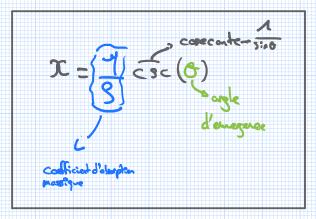




interêté ammezonte des \_n 21 s'egit de l'interité dans la direct du detecteur. In = f(I, X)



le facteur d'absorption apa du parametre X avec:

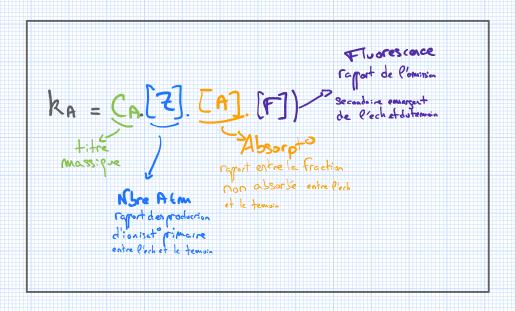


## Intersité détectée

## Dalys arectemoin

Principe \_s si on considère le report ent IA et IA
on elimine les variables d'éliciement caladeble (Ru, whi, Pij, IR,n)

S'an suppose le temoin pur, on peat lier le k-ratio à son titre massique via la relation



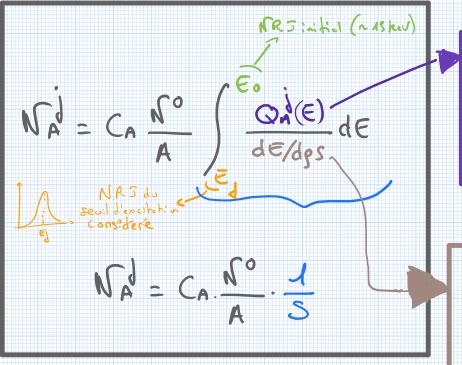
la procédure Z.A.F

$$k_{\text{rechion}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{A}}} \right]_{\text{ech}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{A}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{A}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}} \left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}}{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}}} \right]_{\text{con}}} = \frac{\left[ -\frac{\text{def}}{I_{\text{C}$$

NA - CA

Catolica

Catolic

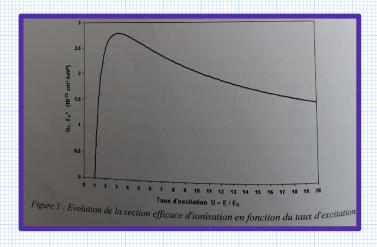


los de Worthangton-Tomian

Coefficient léé à la couche electronque j

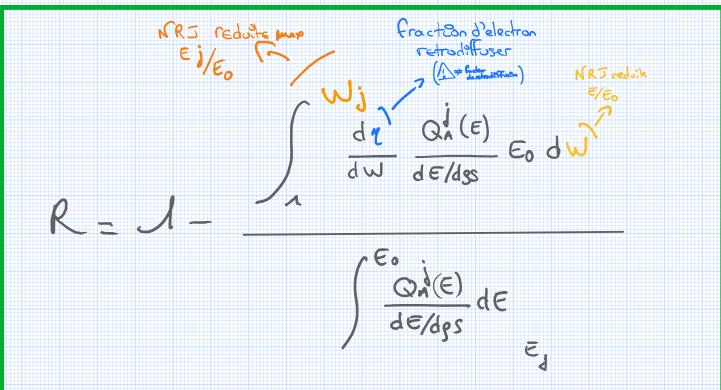
$$Q_{A}^{i}(E) = \frac{b_{i}}{E_{j}^{2}} \frac{e_{n}(u)}{U/L} = \frac{E}{E_{j}}$$

bi de Bethe



#### Perte par retrodiffusion

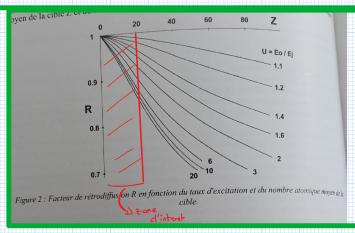
One partie des electrons incodent sont retrodiffusor. la pute d'innation a socié est prèse en compte per la vorbable R (compris entre 0.11)



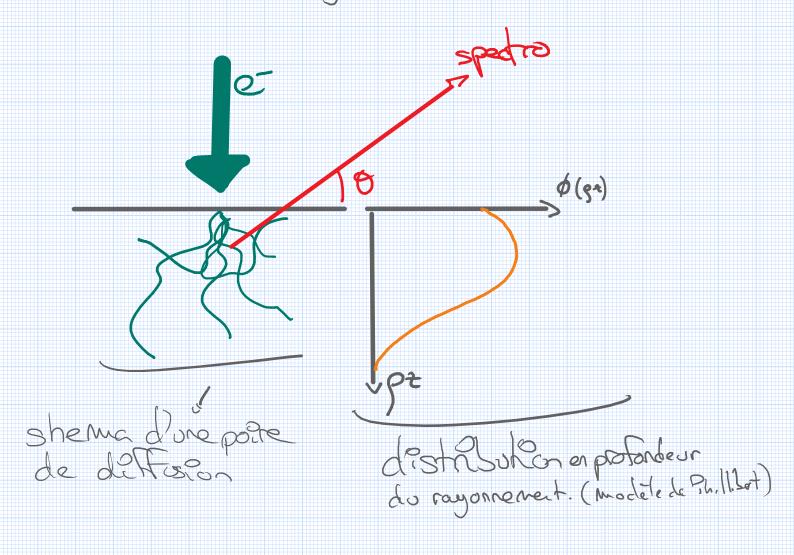
complexe... sourcet 21

3'03t d'cjostement polynomial

en vet t

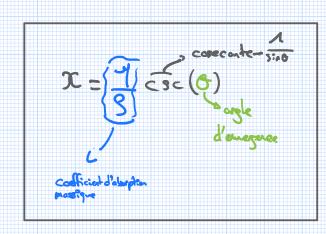


Absorption rayonnement

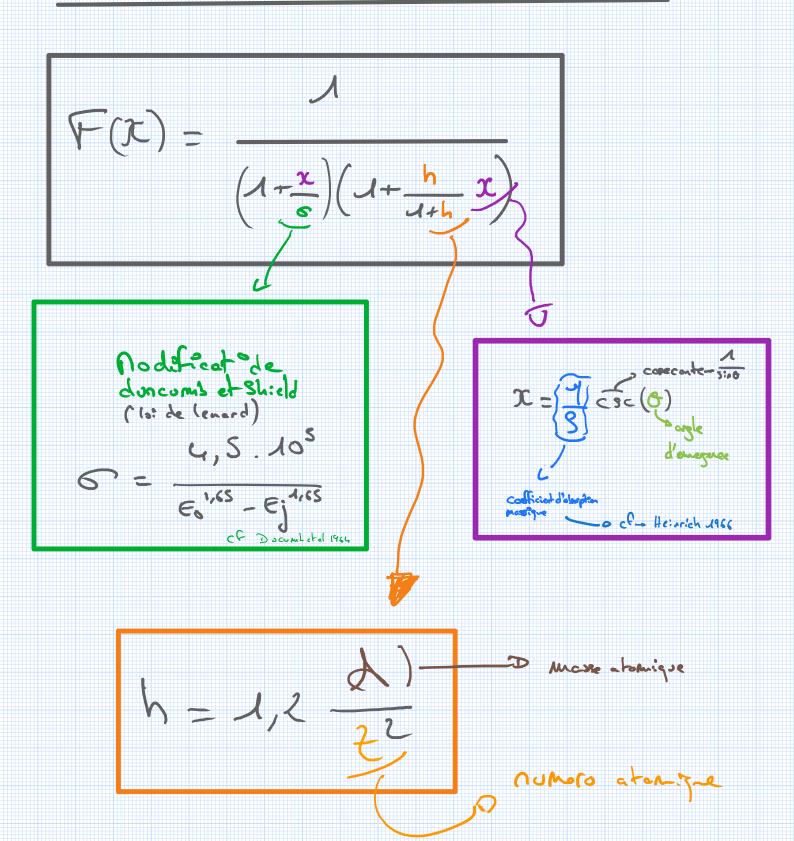


on considère:

le facteur d'absorption apad du parametre X avec:



### Nodele de coreation de Philitest



#### effet de Floorescace

