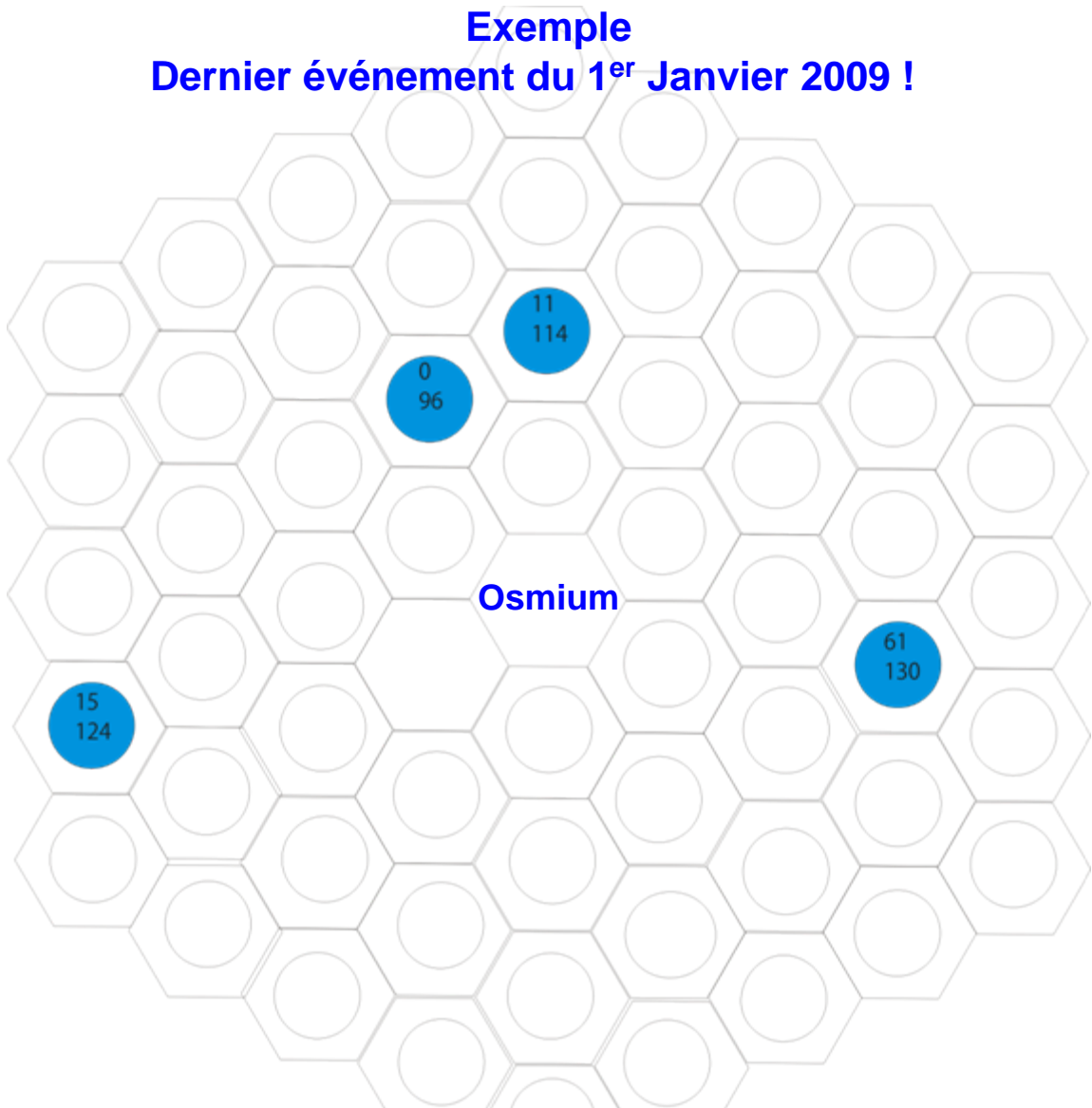


Exemple
Dernier événement du 1^{er} Janvier 2009 !



- : 4 neutrons en coïncidences – start: événement avec temps 0)**
- condition en temps (chiffre supérieur): **fenêtre temps 100 μ s)**
 - condition en énergie (chiffre inférieur): **fenêtre amplitude 80-140)**

Durée de vie des neutrons thermalisés dans le modérateur: 20 μ s

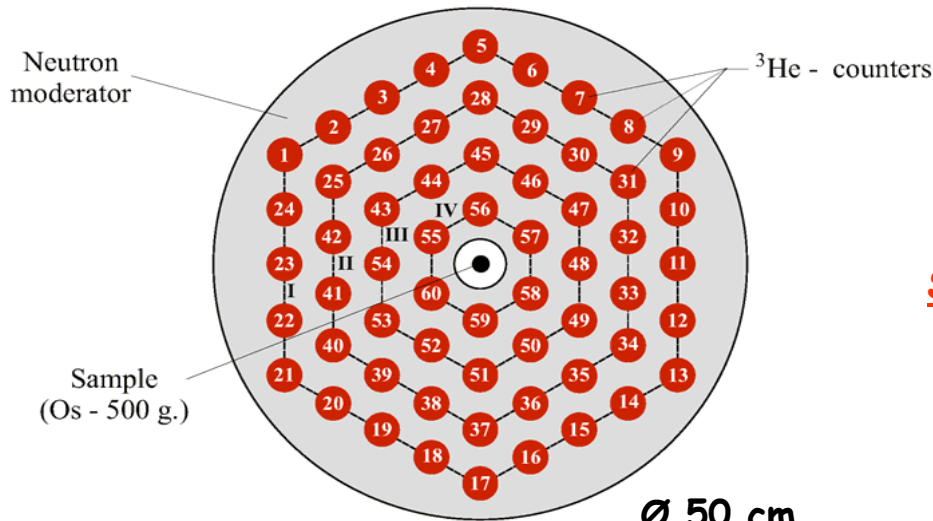
Superlourds dans la Nature ?

Collaboration FLNR (JINR) - CSNSM (IN2P3) au
Laboratoire Souterrain de Modane

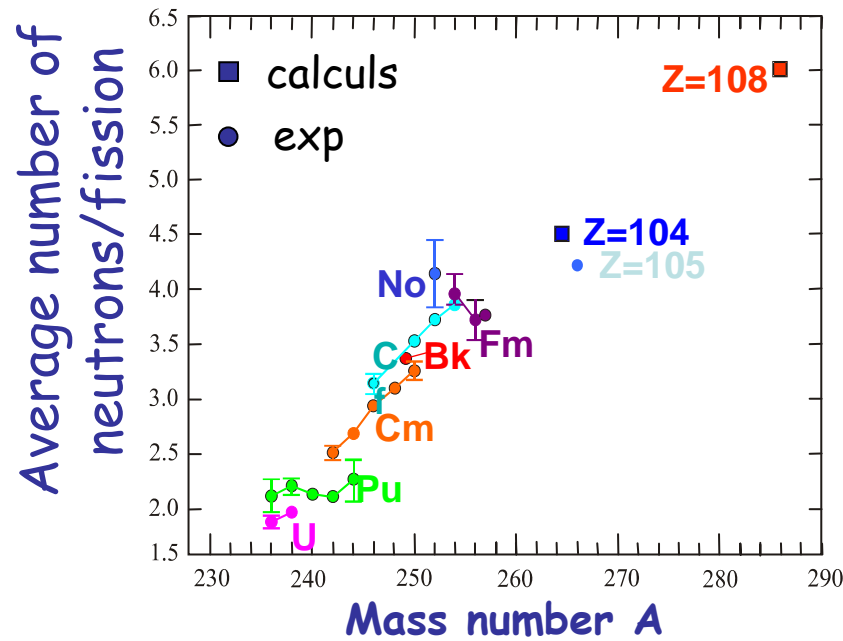
METHODE:

Détection des flashes de neutrons
avec ($n \geq 3$) de la fission spontanée

Z=108 (Hs) EkaOsmium



Ø 50 cm
H = 1m
 $\epsilon = 60\%$



Sensibilité de détection: 10^{-22}g/g
pour ($T_{1/2} = 10^9 \text{ ans}$)