

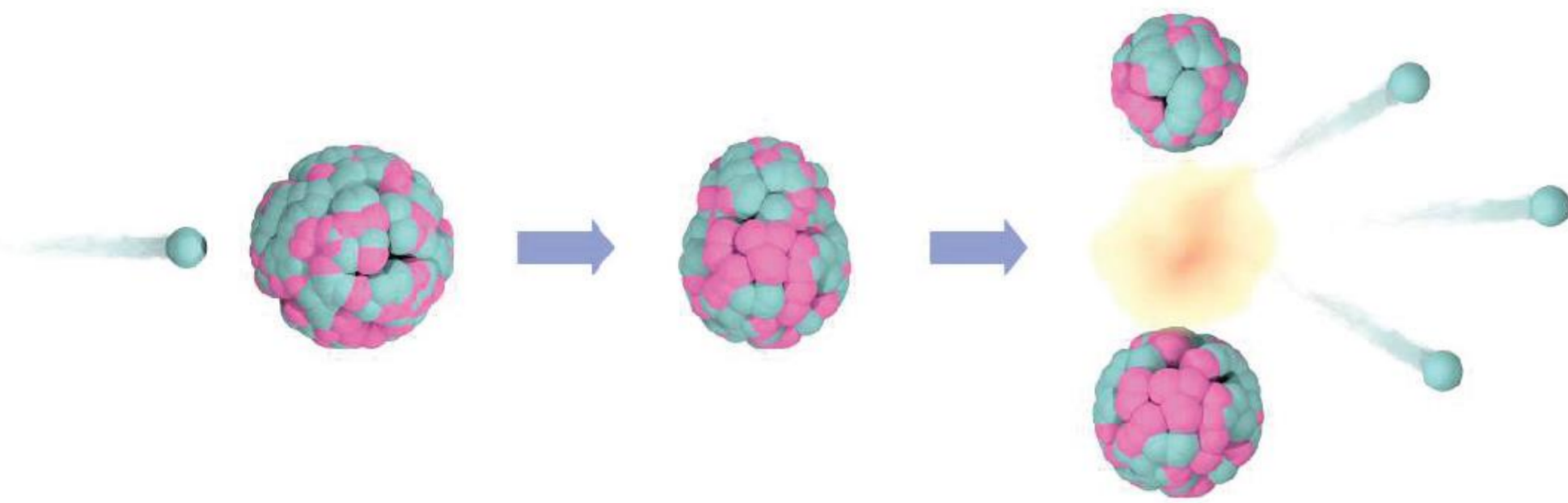
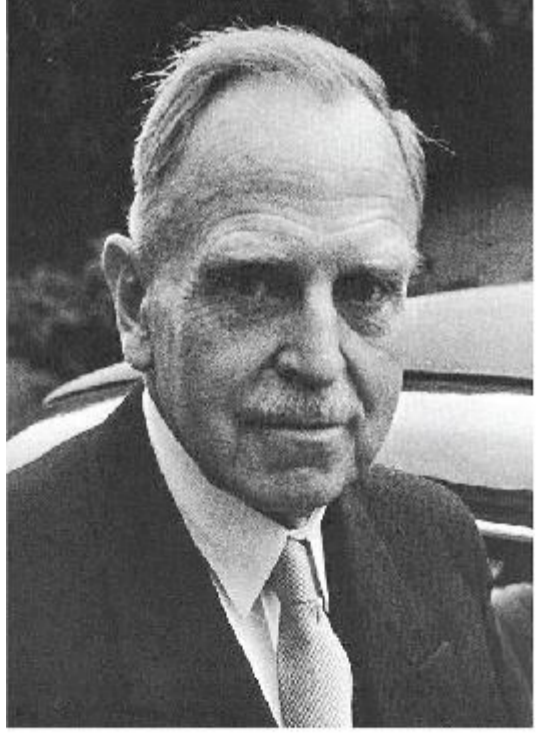
Wetenschap in de hoogste versnelling

La science en accéléré

1938

Hahn & Strassman demonstreren de **splijting**.

Hahn & Strassman démontrent la **fission**.

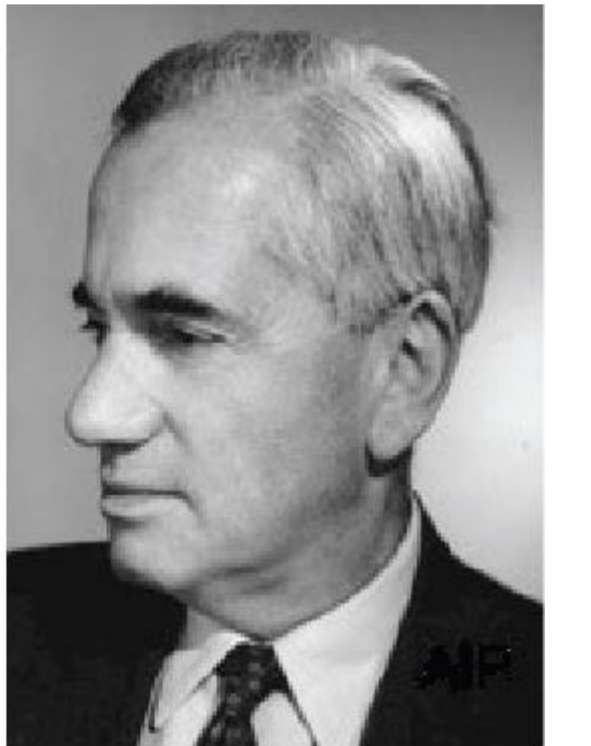


E = 200 MeV
= $3,204 \cdot 10^{-11} \text{J}$
= 50 miljoen keer de
verbrandingsenergie
van 1 koolstofatoom

E = 200 MeV
= $3,204 \cdot 10^{-11} \text{J}$
= 50 millions de fois
l'énergie de combustion
de 1 atome de carbone

Meitner & Frisch verklaren het **fenomeen**.

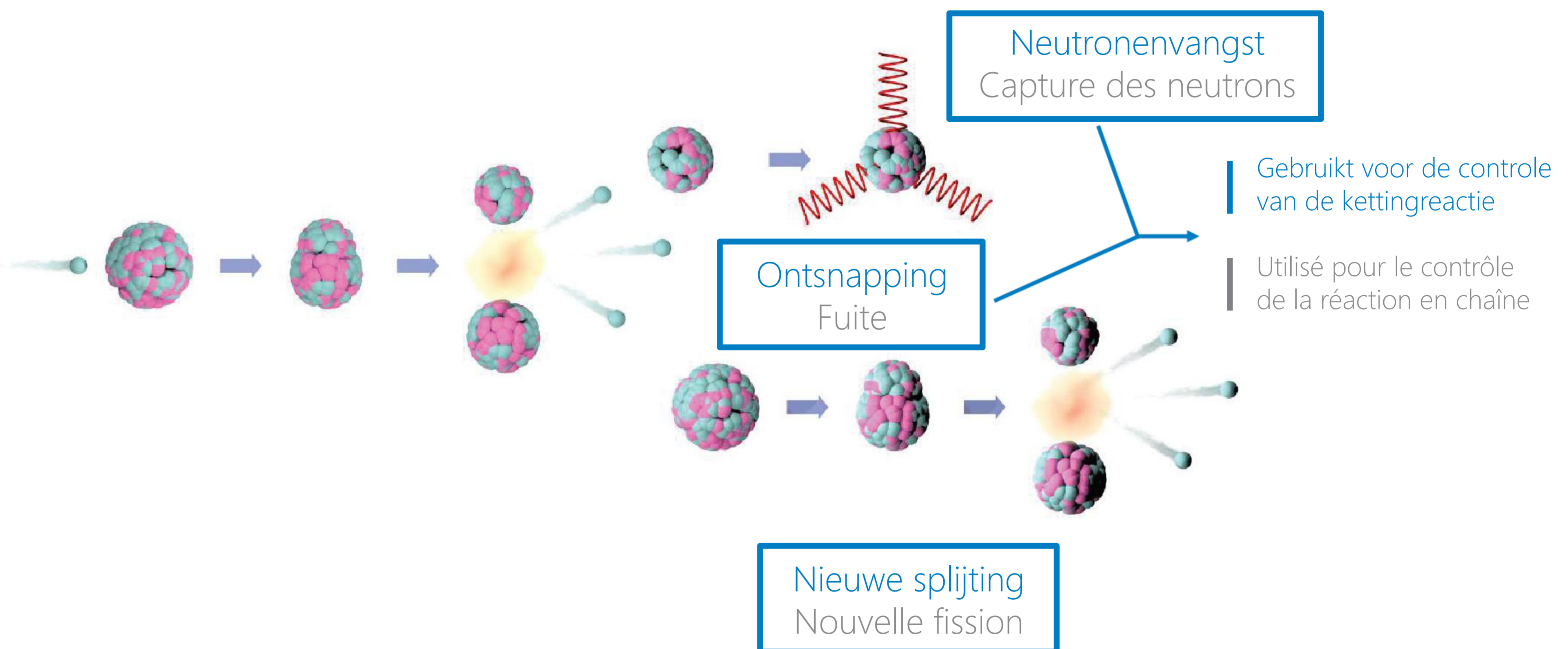
Meitner & Frisch expliquent le **phénomène**.



1939

Joliot en co & Szilard bewijzen de **kettingreactie**.

Joliot en co & Szilard démontrent la **réaction en chaîne**.

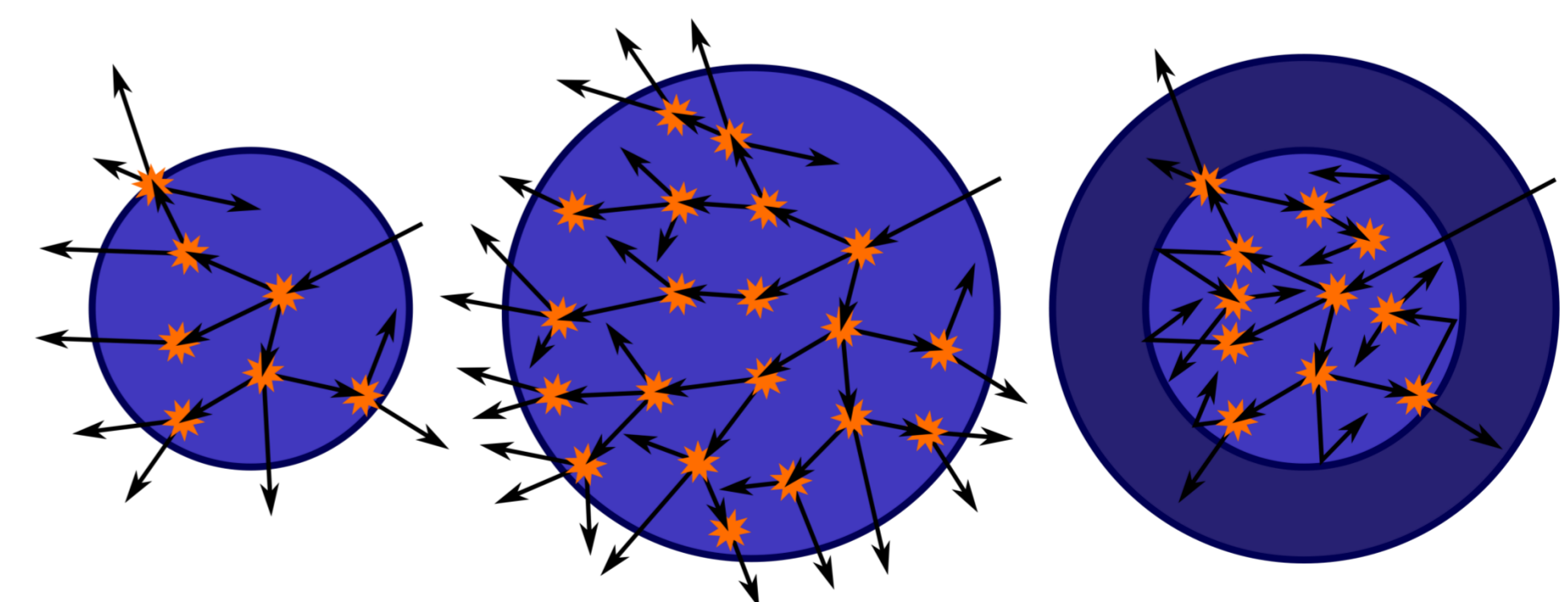


Kritische massa

Masse critique

Minimale massa splijtbaar materiaal om een kettingreactie te veroorzaken.

La masse minimale de matière fissile pour déclencher une réaction en chaîne.



Isotoop | Isotope

U-235

Pu-239

M

~52 kg

~10 kg