**Histoire des bombes**

\*\*\*(D étant un noyau de deutérium 2H, T un noyau de tritium 3H, n un neutron et p un proton, He un noyau d'hélium)\*\*\*

(9e siècle) poudre noire : 2 KNO3 + 3 C + S → K2S + 3 CO2 + N2 **Chine**

(1863) TNT : 2 C7H5N3O6 → 3 N2 + 5 H2 + 12 CO + 2 C **ALLEMAGNE**

Arme nucléaire terroriste 10 kt : HEU (Highly Enriched Uranium 235) : n + 235U → Ba + Kr + 3 n

(6 aout 1945) Little Boy 15 kt : D + T → 4 He + n + 17,6 MeV (qui libère uranium 235) **USA**

(9 aout 1945) Fat Man 27 kt : (plutonium 239) Plutonium core surrounded by 5,300 lbs of high explosives **USA**

(26 avril 1980) Tinderbox/Colwick 140kt (+ puissante GB) : réaction inconnue

(3 septembre 2017) sans nom 140kt(+ puissant) : D + D → 3 He + n + 3,3 MeV **Corée du nord**

(24 aout 1968) Canopus essai français 2,6 Mt : D + T → 4 He + n + 17,6 MeV **France**

(1981) DF-5A Chine + puissant 5 Mt : composition inconnue

(1er novembre 1952) Ivy Mike aux États-Unis première bombe H 10,4 Mt: 7 Li + n → T + 4 He + n **USA**

(1er mars 1954) Castle Bravo bombe H plus puissante des États-Unis 15Mt : T + D → 4He + n → n + 6Li → 4He + T (et continue en boucle jusqu’à ce que ce soit impossible) **USA**

(30 octobre 1961) Tsar Bomba 57 Mt Bombe H : 3 He + D → 4 He + p **RUSSIE**