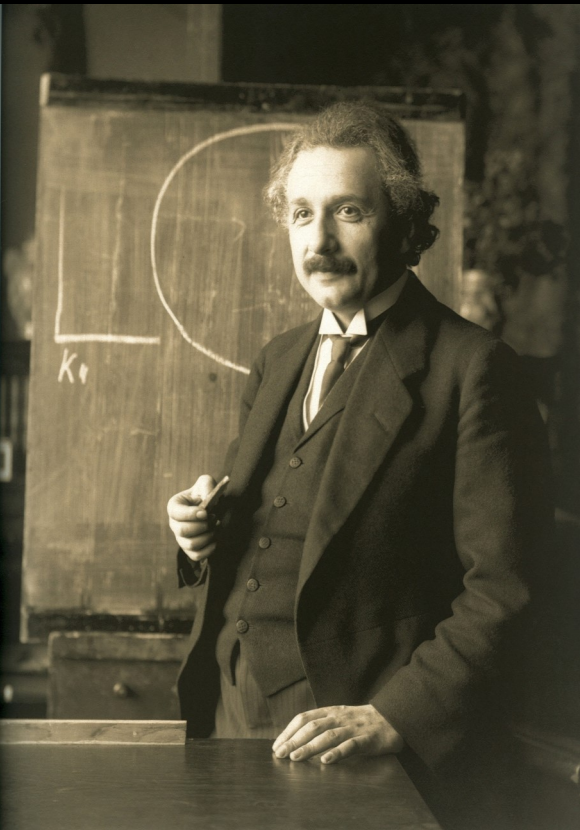


# ALBERT EINSTEIN

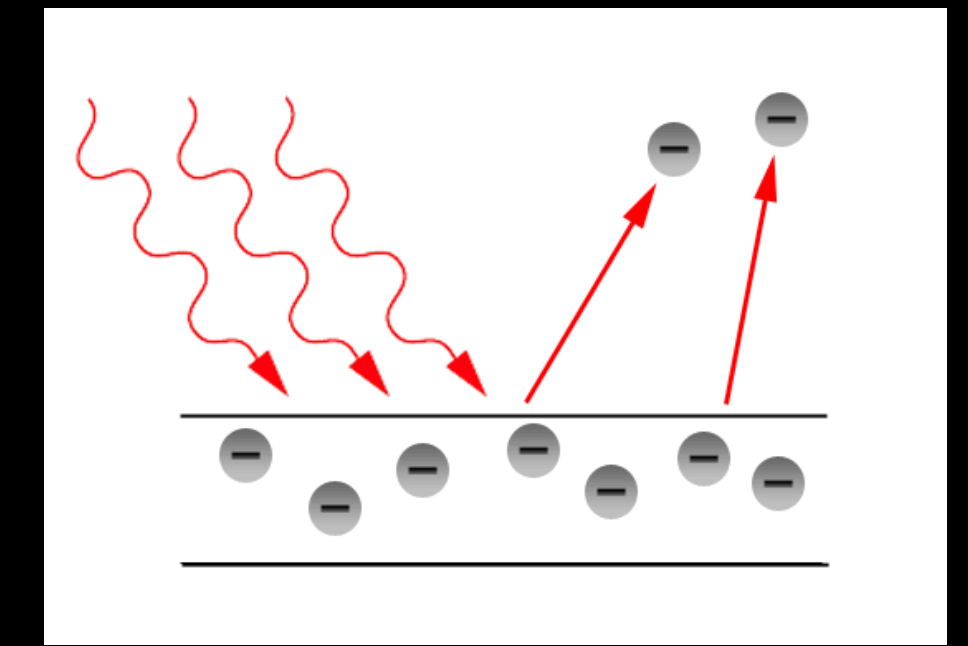
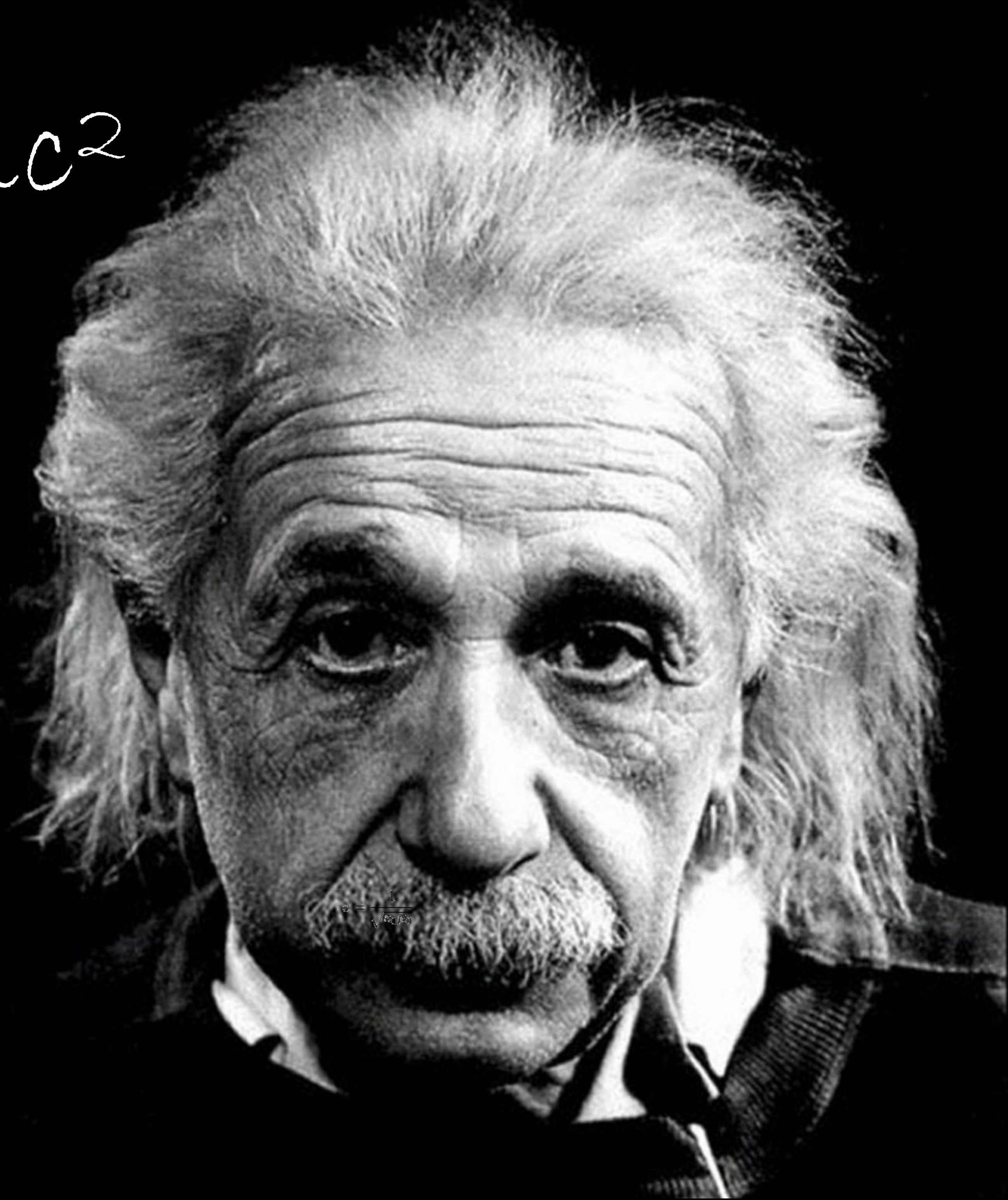


Albert Einstein lorsqu'il était jeune

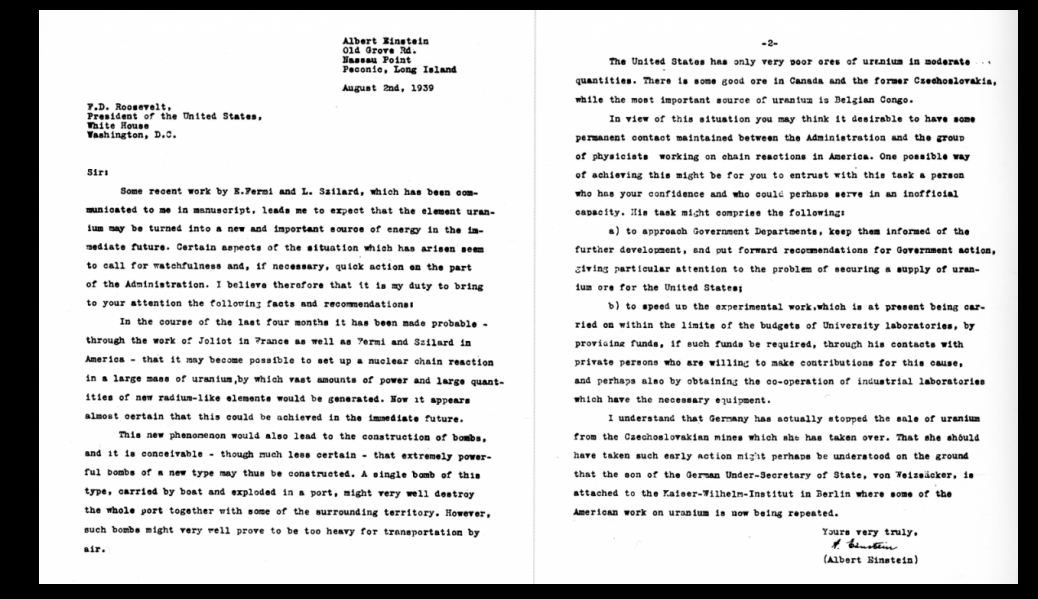


Albert Einstein lorsqu'il avait 42 ans

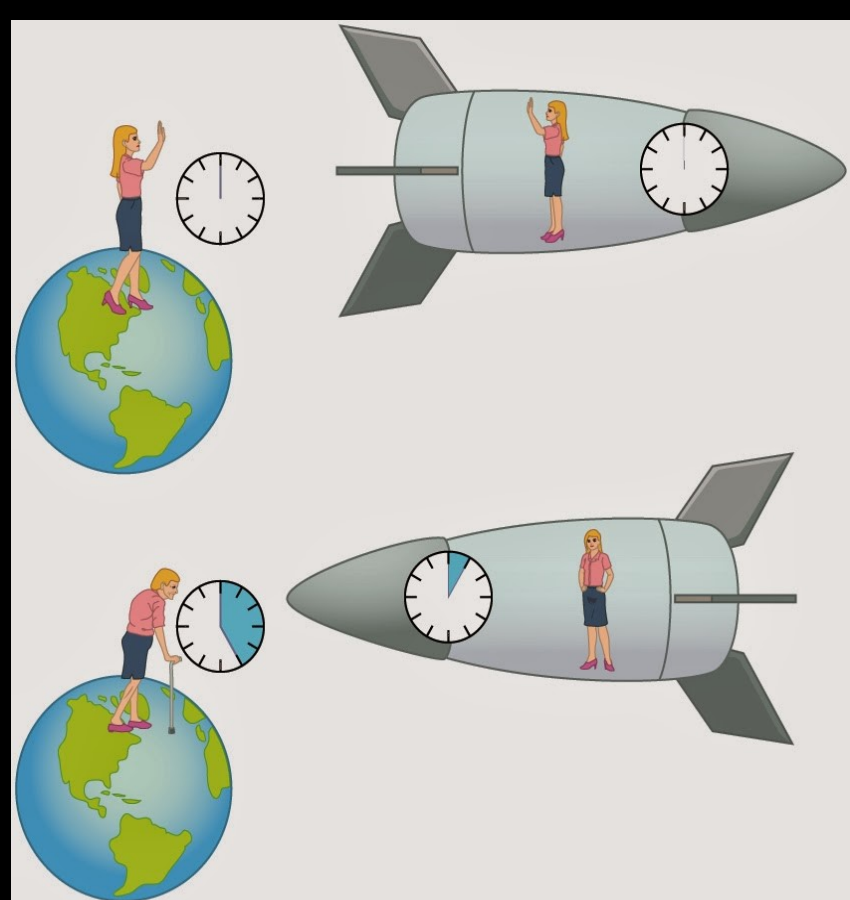
$$E = mc^2$$



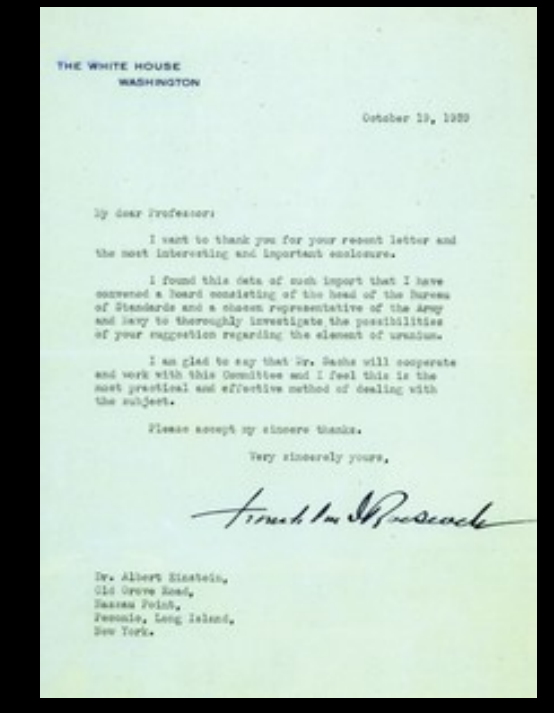
La photoélectrique  
 La photoélectrique désigne en premier lieu l'émission d'électrons par un matériau soumis à l'action de la lumière dans l'effet photoélectrique on éclaire une plaque de métal et celle-ci émet des électrons.



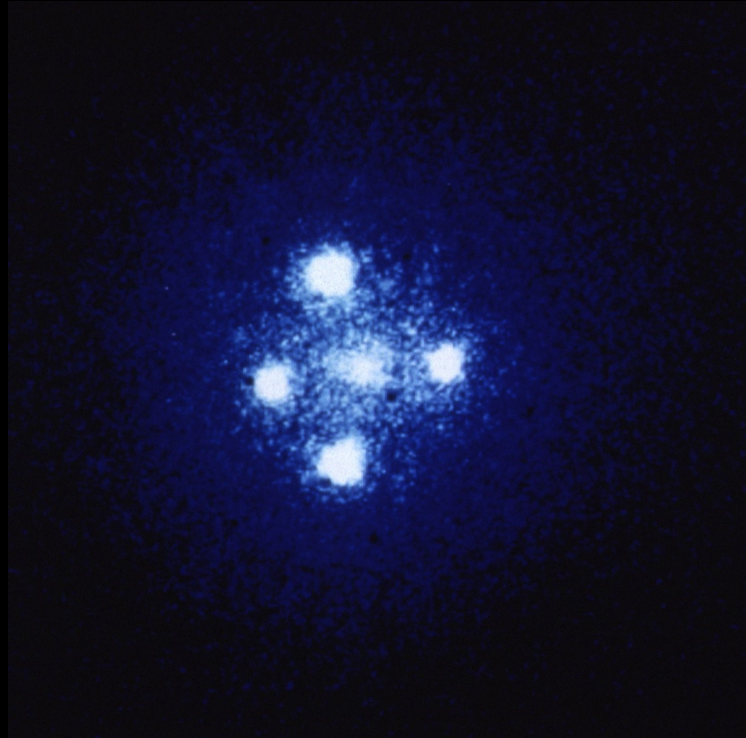
Lettre qu'Einstein a envoyée au président Roosevelt pour l'avertir que l'uranium dont disposait l'Allemagne pouvait servir à la construction d'une bombe atomique.



La relativité restreinte  
 Deux jumeaux se trouvent sur une base de lancement de fusée. L'un reste sur le sol et l'autre part en fusée pour un long voyage. À son retour, les horloges de la base terrienne indiquent que 100 ans ont passé, tandis que lui à peine changé. Pour l'horloge à bord de la navette spatiale, seulement 3 mois se sont écoulés. La relativité restreinte sera également le point de départ qui mènera Einstein à la fameuse relation  $E = mc^2$ . Cette formule donne l'énergie totale libérée (E) lorsque la masse s'annihile (m), c étant la célérité de la lumière (300 000 km/s).

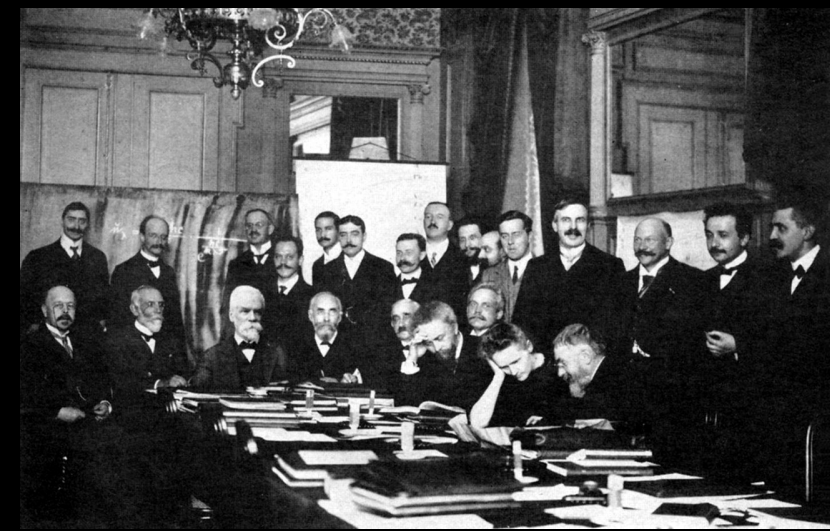


Réponse de Roosevelt à Einstein.

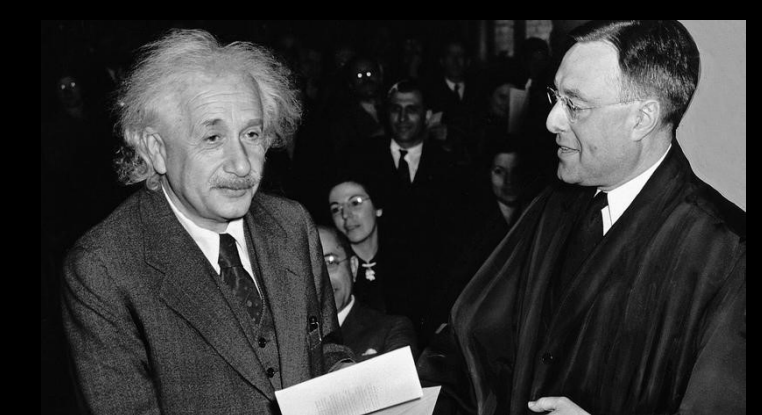


La relativité générale  
 C'est un espace où l'univers est modifié. Elle énonce notamment que la gravitation n'est pas courbure de l'espace en fait de l'espace-temps courbure elle-même produite par la distribution de l'énergie sous forme de masse ou d'énergie.

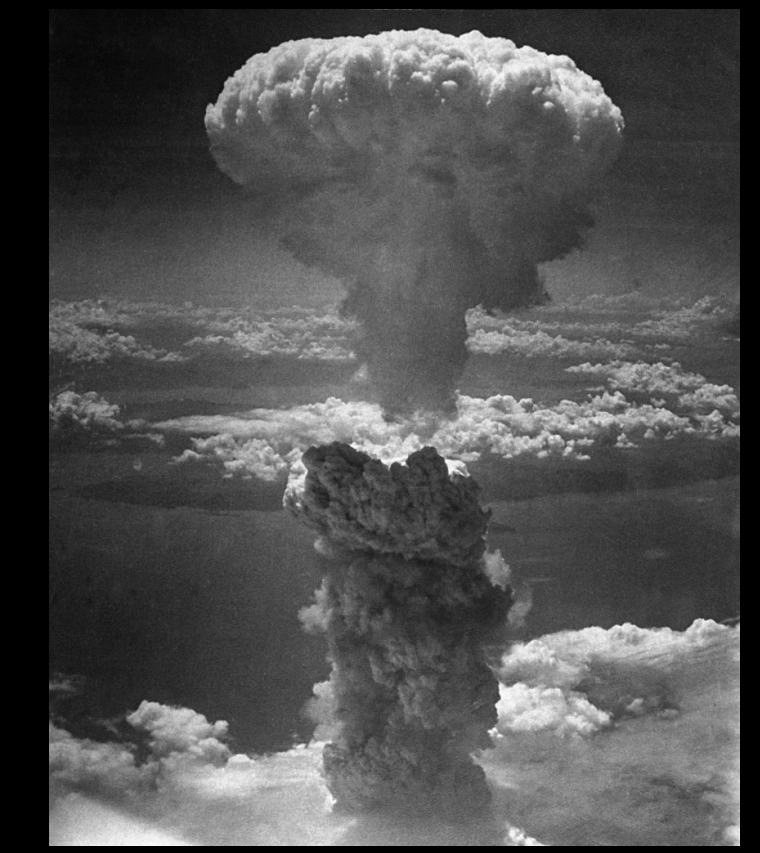
À cause de la montée en puissance du nazisme en Europe, Einstein est obligé de renoncer à sa nationalité allemande et fuit aux États-Unis en 1933



Albert Einstein lors de la conférence de Solvay



Einstein lorsqu'il reçoit sa citoyenneté américaine



La bombe atomique qui a détruit Hiroshima