

Les découvertes et échanges sur la radioactivité, révélateurs des rapports entre communauté scientifique, Etats et sociétés.

PB = DQM les recherches sur la radioactivité entre les années 1890 et les années 1950 ont mobilisé des acteurs multiples et ont créé une atmosphère particulière dans l'élaboration et la diffusion du savoir scientifique.

1 – les rencontres Solvay, financement privé => 1911-1927 / E Solvay mécène / membres de l'Europe – esprit international au moment même de l'avancée des nationalismes en Europe...	2 – des femmes peu représentées et souvent oubliées.. Marie Curie 1867-1934 bien connue PN Physique avec Pierre 1903 – chimie 1911 – mais aussi des oubliées => Mileva Maric (1878-1948) femme d'Einstein , travaille avec lui puis oubliée / Lise Meitner (1878-1968) ⇔ société peu ouverte sur les femmes.	3 – usages du radium – découvert par Marie Curie usage cosmétique, BTP sans réelle retenue =>usage commercial Usage médical radiographie et radiothérapie
4 – coopération internationale d'individus par les congrès, les Nobels. Multiplication des institutions => IRD Paris / IfR Vienne/IKW Berlin + Londres , Cambridge qui continuent à communiquer ensemble ⇔ réception des savants (invitation des Curie par le Royal Inst de Londres en 1903 pour faire une conf sur le radium)	5 – le nucléaire, un sujet de coopération Inle... Fission nucléaire par Fermi malgré lui, comprise par d'autres scientifique => Otto Hahn et Lise Meitner.1938-1939 =- 1 938,806> Nobel Hahn 1944 1957 EURATOM / AIEA Projet Manhattan qui rassemble des savants d'origines différentes => Einstein, Oppenheimer, Fuchs... + espionnage	6 – nucléaire armes et responsabilités... Après 1945 prise de conscience possible destruction totale => MAD dans les 1960ies... Réaction des savants => Einstein qui s'inquiète en 1939 des travaux nazis/ 1948 appels des scientifiques contre l'usage bombe/ appel de Stockholm 1950 avec Joliot Curie... URSS Bombe 1949....

I – La construction d'une communauté scientifique autour de la radioactivité

1 /2/3

II – Le nucléaire entre concurrence et coopération

4/5/6