

# THEME 1. UNE LONGUE HISTOIRE DE LA MATIERE

## TP 04 - MARIE CURIE



1867

C'est à Varsovie capitale de la Pologne que naît le 7 Novembre 1867 Maria Sklodovska surnommée Mania. C'est la petite dernière d'une famille nombreuse. Son père est professeur de mathématiques et de physique. Sa mère est institutrice. La petite fille est intelligente et volontaire. A l'école elle est première partout. C'est en France que la jeune Maria va poursuivre ses études. Mais elle conservera toute sa vie son amour pour la Pologne.



1867

Admise à la faculté des Sciences de Paris, Marie que l'on appelle désormais Marie, découvre la capitale française. Sur les 1225 étudiants inscrits à l'Université, il n'y a que 23 filles. Toute sa vie elle va lutter pour le respect de l'égalité entre les hommes et les femmes. Marie obtient son diplôme en Sciences Physiques puis en Sciences Mathématiques. Elle travaille dans des laboratoires de recherches auprès des plus grands scientifiques de l'époque. Elle compte repartir en Pologne mais une belle rencontre va la retenir en France.



1895

Marie fait la connaissance d'un beau et brillant chercheur: Pierre Curie. Elle tombe amoureuse du jeune homme. Peu de temps après, ils se marient à Sceaux près de Paris le 26 Juillet 1895. Deux ans plus tard naît leur fille Irène qui deviendra elle aussi une grande scientifique.

Avec son époux, Marie travaille sur les propriétés magnétiques des aciers. Puis se consacre à l'étude des rayons X découverts par Röntgen, qui permettent de faire des radiographies du corps.



1898

Le couple vit pauvrement. Les deux chercheurs aménagent un laboratoire. A la fois étable et hangar à pommes de terre, et travaillent sans relâche sur le rayonnement produit par l'Uranium sans aucune protection. Car ils ne savent pas que c'est très dangereux pour la santé. Ils découvrent deux nouveaux éléments radioactifs: le polonium et le radium. extraits d'un minerai rare la Pecheblende



**1903**

Après de longues années de recherches, c'est enfin la consécration. Marie et Pierre reçoivent le Prix Nobel de Physique pour leur découverte sur les radiations. Plus tard en 1911 Marie sera à nouveau récompensée avec le Prix Nobel de Chimie.



**1906**

Les Curie sont de plus en plus célèbres. Le couple vient de donner naissance à une seconde fille Eve. Pierre est professeur à la faculté des Sciences de Paris. Mais une voiture à cheval le renverse. Il meurt le 19 Avril 1906. Quelques jours plus tard, Marie le remplace à son poste d'enseignant. C'est une grande victoire féministe



**1909 - 1914**

Emile Roux directeur de l'Institut Pasteur spécialisé dans les recherches sur la rage, les maladies infectieuses des microbes, décide de créer un Institut, consacré aux traitements du cancer par radiothérapie. Il est construit rue d'Ulm à Paris. En Novembre 1918, Marie Curie y dirige le laboratoire de Physique et de Chimie. Bien des années plus tard, il deviendra l'Institut Curie



**1914 - 1918**

En 1914 la première Guerre Mondiale éclate. Avec l'aide de la Croix-Rouge, Marie met en place de ambulances équipées d'appareils de radiologie. L'armée va les appeler les «P'tites Curie». En 1916, elle passe le permis pour pouvoir conduire ces véhicules au plus près du front où se déroulent les combats. Elle se fait aider par sa fille Irène qui n'a pas encore 18 ans. Pendant les 4 années de guerre, elles vont sauver de nombreux blessés.



**1921**

Pour pouvoir continuer à soigner ses malades, Marie a besoin de plus de Radium. C'est alors qu'une journaliste américaine, décide de l'aider en lançant un appel aux dons. Le 21 Mai 1921, Marie prend le bateau pour l'Amérique. Et débarque à New-York puis se rend dans l'usine de radium de Pittsburgh. Grâce aux dons collectés, elle peut ramener à Paris le précieux minéral. Bien enfermé dans une boîte en bois. Comme un trésor.



**1934**

Marie Curie est très malade. Victime du Radium qui guérit lorsqu'il est utilisé en petites quantités, mais qui détruit le corps si on ne s'en protège pas. Marie décède à Passy face au Mont Blanc le 4 Juillet 1934. Le 20 Avril 1995 en présence du Président français François Mitterrand et du Président polonais Lech Walésa, les cercueils de Marie et Pierre sont transférés au Panthéon à Paris

