

## Pierre et Marie Curie, un couple scientifique qui a marqué l'Histoire

*Pierre et Marie Curie sont connus pour leurs contributions majeures dans le domaine de la physique et de la chimie. Ensemble, ils ont découvert des éléments clés tels que le radium et le polonium, et ont établi les bases de la radioactivité. Leur travail a eu un impact immense sur la science et la médecine, et leur nom reste synonyme d'innovation et de dévouement à la recherche scientifique.*

Pierre et Marie Curie sont deux des scientifiques les plus influents du XXe siècle. Nés respectivement en 1859 et 1867, les Curie se sont rencontrés alors qu'ils étudiaient à l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de Paris. Ensemble, ils ont commencé à explorer les propriétés de divers éléments, notamment l'uranium.

En 1898, les Curie ont découvert deux nouveaux éléments radioactifs, le polonium et le radium, qu'ils ont isolés à partir de mineraux d'uranium. Cette découverte a ouvert la voie à de nouvelles recherches sur la radioactivité, une nouvelle forme d'énergie qui a été utilisée dans de nombreux domaines, notamment la médecine, la production d'énergie et les sciences des matériaux.

Les Curie ont continué à travailler ensemble pendant des années, publiant de nombreux articles sur leurs découvertes et leurs expériences. En 1903, ils ont reçu conjointement le prix Nobel de physique pour leurs travaux sur la radioactivité. Marie Curie est devenue la première femme à recevoir un prix Nobel, et plus tard, la première femme à en recevoir deux, lorsque, en 1911, elle a remporté le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le radium.

Malheureusement, les découvertes des Curie ont également eu des conséquences tragiques. Les deux scientifiques ont souffert de graves problèmes de santé causés par leur exposition à la radioactivité, et Pierre Curie est mort dans un accident de la circulation en 1906. Malgré ces tragédies, leur héritage scientifique continue de servir de modèle pour les générations futures de scientifiques et de chercheurs.

En fin de compte, le travail de Pierre et Marie Curie a eu un impact immense sur la science, la médecine et l'industrie, et leur nom reste synonyme d'innovation, de dévouement à la recherche scientifique et de persévérance dans l'adversité.

Nom.....		E.P. Khlidia
Prénom.....	<b>Synthèse II</b>	Chihaoui Sofiene
Classe 9B.....N°.....		

## Compréhension (6ps)

1/Entoure la bonne réponse (1p) : l'exploit des Curie est :

*Scientifique      technique      culturel*

2/En quoi consiste la découverte des Curie ?

.....

3/Quel avantage offre cette découverte pour l'humanité ? Justifie ta réponse. (2ps)

.....

.....

4/Quel effet dramatique ont ces découvertes sur les deux savants ? Justifie ta réponse. (2ps)

.....

.....

## Langue (7ps)

1/Vocabulaire (1p) :trouve dans le texte les synonymes des mots suivants :

Savant : ..... Dramatique : .....

2/Syntaxe (4ps)

A/ Réécris ces phrases à la forme passive.(2ps)

\**Les Curie ont découvert deux éléments radioactifs.*

.....

\**Les deux scientifiques établirent les bases de la radioactivité.*

.....

B/ Remplace le G.N. souligné par le mot de reprise indiqué (2ps)

*Pierre et Marie sont deux scientifiques français. ....(pronome démonstratif) est née en 1867 ..... (pronome démonstratif) est né en 1859. Ensemble ..... (G.N.)*

*Ont réalisé des découvertes d'une grande importance pour l'humanité.....(G.N.) ont bien mérité le prix Nobel.*



**3/Conjugaison (1p)** : conjugue les verbes entre parenthèses à l'imparfait ou plus- que parfait.

*Les découvertes que les deux scientifiques (réaliser) ..... , (avoir) ..... des conséquences malheureuses sur eux.*

**4/Orthographe (1p)** : complète par « quand, quant, ou qu'en »

*..... nos deux savants découvraient le radium, le monde des sciences était stupéfait.*

*..... couple Curie, ils ont reçu le prix Nobel.*

### **Essai (6ps)**

*Tu as connu quelqu'un qui a réalisé un exploit (scientifique, technique, sportif,....) très important. Écris un article pour en parler.*

## Correction du devoir de synthèse N 2 9ème année

### Prof Radhia chaibi

#### 📌 Compréhension (6 points)

1/ L'exploit des Curie est :

- ♦ Scientifique (entoure la bonne réponse).

2/ En quoi consiste la découverte des Curie ?

- ♦ Pierre et Marie Curie ont découvert deux éléments radioactifs, le polonium et le radium, et ont posé les bases de l'étude de la radioactivité.

3/ Quel avantage offre cette découverte pour l'humanité ? Justifie ta réponse.

- ♦ Leur découverte a permis de grandes avancées médicales, notamment en radiothérapie pour traiter le cancer. Elle a aussi ouvert la voie à de nouvelles recherches en physique et en énergie nucléaire.

4/ Quel effet dramatique ont ces découvertes sur les deux savants ? Justifie ta réponse.

- ♦ L'exposition prolongée à la radioactivité a gravement affecté leur santé. Pierre Curie est mort en 1906, et Marie Curie a souffert de maladies liées aux radiations.

college.9raya.tn

## 📌 Langue (7 points)

### ✓ 1/ Vocabulaire (1 point) – Trouve les synonymes

- ♦ Savant → Scientifique
- ♦ Dramatique → Tragique

### ✓ 2/ Syntaxe (4 points)

- ♦ A/ Transforme ces phrases à la voix passive :

- ✓ Deux éléments radioactifs ont été découverts par les Curie.
- ✓ Les bases de la radioactivité furent établies par les deux scientifiques.

- ♦ B/ Remplace les groupes nominaux par les mots de reprise indiqués :

- ✓ Celle-ci est née en 1867.
- ✓ Celui-ci est né en 1859. Ces derniers ont réalisé des découvertes d'une grande importance pour l'humanité.
- ✓ Ces scientifiques ont bien mérité le prix Nobel.

### ✓ 3/ Conjugaison (1 point) – Complète avec l'imparfait ou le plus-que-parfait

- ✓ Les découvertes que les deux scientifiques avaient réalisées avaient eu des conséquences malheureuses sur eux.

4/ Orthographe (1 point) – Complète par "quand", "quant" ou "qu'en"

Quand nos deux savants découvraient le radium, le monde des sciences était stupéfait.

Quant au couple Curie, ils ont reçu le prix Nobel.

 Essai (6 points) – Exemple de production écrite

 Un exploit sportif exceptionnel : Usain Bolt, l'homme le plus rapide du monde

Usain Bolt est un athlète jamaïcain qui a marqué l'histoire du sport. Il est reconnu comme l'homme le plus rapide du monde. Né en 1986, il a remporté plusieurs médailles d'or aux Jeux Olympiques et aux championnats du monde.

En 2009, lors des championnats du monde à Berlin, il a battu le record du monde du 100 mètres en seulement 9,58 secondes, un exploit qui n'a jamais été égalé. Il a également établi des records sur 200 mètres et en relais 4x100 mètres.

Grâce à son talent et à sa détermination, Usain Bolt est devenu une légende du sport et un modèle pour les jeunes générations. Son nom restera à jamais gravé dans l'histoire de l'athlétisme.

## Pierre et Marie Curie, un couple scientifique qui a marqué l'Histoire

*Pierre et Marie Curie sont connus pour leurs contributions majeures dans le domaine de la physique et de la chimie. Ensemble, ils ont découvert des éléments clés tels que le radium et le polonium, et ont établi les bases de la radioactivité. Leur travail a eu un impact immense sur la science et la médecine, et leur nom reste synonyme d'innovation et de dévouement à la recherche scientifique.*

Pierre et Marie Curie sont deux des scientifiques les plus influents du XXe siècle. Nés respectivement en 1859 et 1867, les Curie se sont rencontrés alors qu'ils étudiaient à l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de Paris. Ensemble, ils ont commencé à explorer les propriétés de divers éléments, notamment l'uranium.

En 1898, les Curie ont découvert deux nouveaux éléments radioactifs, le polonium et le radium, qu'ils ont isolés à partir de minerai d'uranium. Cette découverte a ouvert la voie à de nouvelles recherches sur la radioactivité, une nouvelle forme d'énergie qui a été utilisée dans de nombreux domaines, notamment la médecine, la production d'énergie et les sciences des matériaux.

Les Curie ont continué à travailler ensemble pendant des années, publiant de nombreux articles sur leurs découvertes et leurs expériences. En 1903, ils ont reçu conjointement le prix Nobel de physique pour leurs travaux sur la radioactivité. Marie Curie est devenue la première femme à recevoir un prix Nobel, et plus tard, la première femme à en recevoir deux, lorsque, en 1911, elle a remporté le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le radium.

Malheureusement, les découvertes des Curie ont également eu des conséquences tragiques. Les deux scientifiques ont souffert de graves problèmes de santé causés par leur exposition à la radioactivité, et Pierre Curie est mort dans un accident de la circulation en 1906. Malgré ces tragédies, leur héritage scientifique continue de servir de modèle pour les générations futures de scientifiques et de chercheurs.

En fin de compte, le travail de Pierre et Marie Curie a eu un impact immense sur la science, la médecine et l'industrie, et leur nom reste synonyme d'innovation, de dévouement à la recherche scientifique et de persévérance dans l'adversité.

Nom.....		E.P. Khlidia
Prénom.....	<b>Synthèse II</b>	Chihaoui Sofiene
Classe 9B.....N°.....		

### Compréhension (6ps)

1/Entoure la bonne réponse (1p) : l'exploit des Curie est :

*Scientifique      technique      culturel*

2/En quoi consiste la découverte des Curie ?

.....

3/Quel avantage offre cette découverte pour l'humanité ? Justifie ta réponse. (2ps)

.....

.....

4/Quel effet dramatique ont ces découvertes sur les deux savants ? Justifie ta réponse. (2ps)

.....

.....

### Langue (7ps)

1/Vocabulaire (1p) : trouve dans le texte les synonymes des mots suivants :

Savant : ..... Dramatique : .....

#### 2/Syntaxe (4ps)

A/ Réécris ces phrases à la forme passive.(2ps)

\**Les Curie ont découvert deux éléments radioactifs.*

.....

\**Les deux scientifiques établirent les bases de la radioactivité.*

.....

B/ Remplace le G.N. souligné par le mot de reprise indiqué (2ps)

*Pierre et Marie sont deux scientifiques français. .... (pronome démonstratif) est née en 1867 ..... (pronome démonstratif) est né en 1859. Ensemble ..... (G.N.)*

*Ont réalisé des découvertes d'une grande importance pour l'humanité ..... (G.N.) ont bien mérité le prix Nobel.*



**3/Conjugaison (1p) :** conjugue les verbes entre parenthèses à l'imparfait ou plus- que parfait.

*Les découvertes que les deux scientifiques (réaliser) ..... , (avoir) ..... des conséquences malheureuses sur eux.*

**4/Orthographe (1p) :** complète par « quand, quant, ou qu'en »

*..... nos deux savants découvraient le radium, le monde des sciences était stupéfait.*

*..... couple Curie, ils ont reçu le prix Nobel.*

### **Essai (6ps)**

*Tu as connu quelqu'un qui a réalisé un exploit (scientifique, technique, sportif,....) très important. Écris un article pour en parler.*



college.9raya.tn



college.9raya.tn