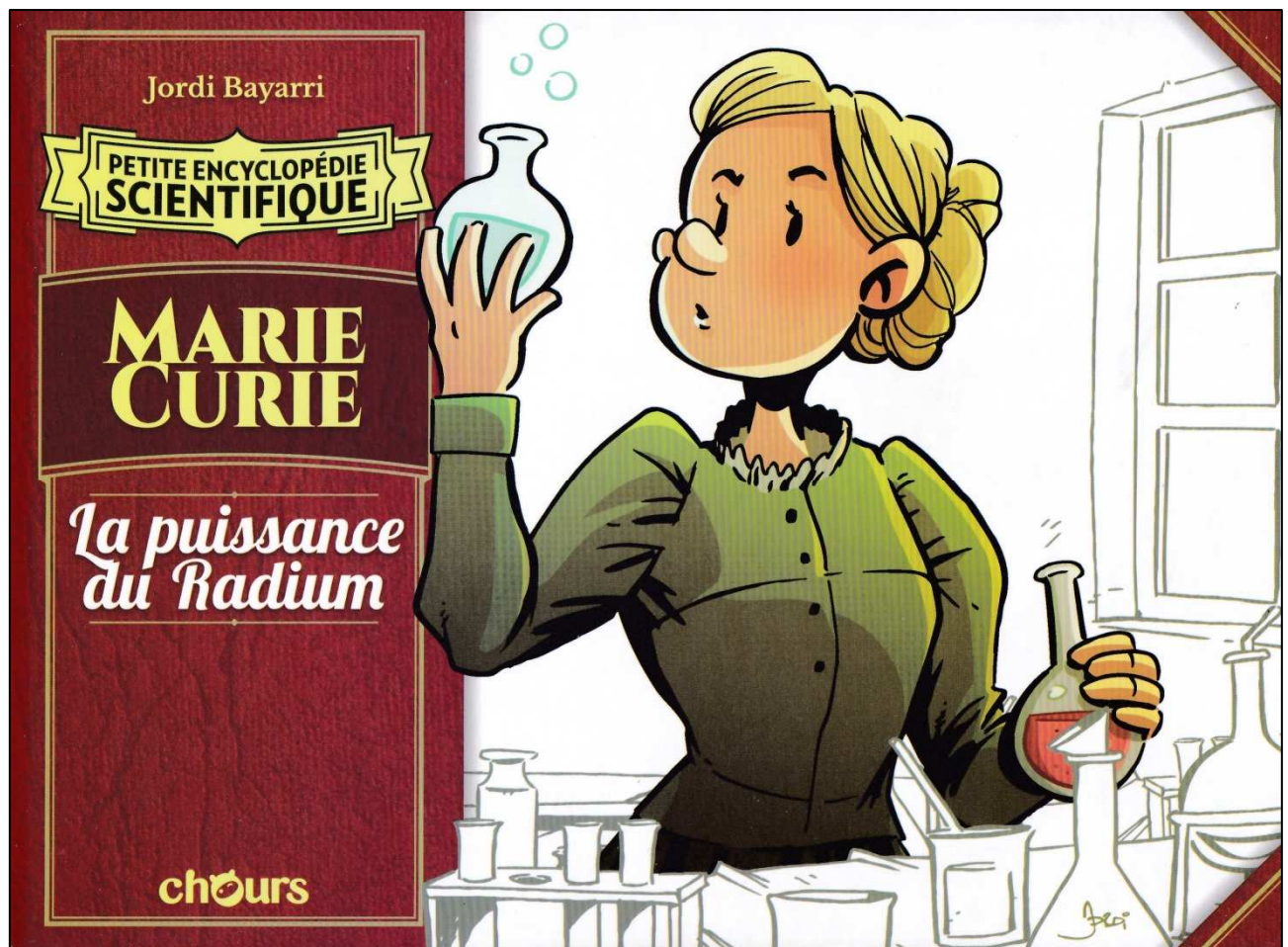


Marie Curie – La puissance du radium

chours



Marie Curie

Pages 3 à 9

Réponds en faisant des phrases.

1/ Combien de pays se partagent la Pologne à cette époque ?

2/ Le père Sklodowska a une idée pour rendre son pays fort et libre. Recopie ce qu'il dit.

« _____ »

3/ Où peut-on étudier la langue polonaise ?

4/ Qu'est-ce qui est indispensable pour aller à l'université ?

5/ Alors pourquoi partir à l'étranger, quand on est une jeune fille ?

6/ Comment Manya et Bronia s'organisent-elles pour y parvenir ?

7/ Manya est très généreuse. Qu'organise-t-elle chez ses patrons, les Zorawski ?

8/ Comment se fait-elle appeler, une fois à Paris ?

9/ Qui rencontre-t-elle un soir, chez son ami Kowalski ?

10/ Ils se trouvent un point commun. Lequel ?

11/ Qu'a donc étudié Pierre Curie à l'université ?

12/ A quoi sert donc un électromètre ?

Marie Curie

Pages 3 à 9 *Correction*

Réponds en faisant des phrases.

1/ Combien de pays se partagent la Pologne à cette époque ?

Trois pays se partagent la Pologne.

2/ Le père Sklodowska a une idée pour rendre son pays fort et libre. Recopie ce qu'il dit.

« C'est par la culture et le savoir que nous rendrons notre pays fort et libre. »

3/ Où peut-on étudier la langue polonaise ?

À « l'université volante », une école clandestine.

4/ Qu'est-ce qui est indispensable pour aller à l'université ?

Il faut parler latin et grec.

5/ Alors pourquoi partir à l'étranger, quand on est une jeune fille ?

Car en Pologne, on n'enseigne pas ces langues aux filles.

6/ Comment Manya et Bronia s'organisent-elles pour y parvenir ?

L'une travaille pour financer les études de l'autre. Puis elles échangent les rôles.

7/ Manya est très généreuse. Qu'organise-t-elle chez ses patrons, les Zorawski ?

Elle fait la classe aux petits paysans.

8/ Comment se fait-elle appeler, une fois à Paris ?

Elle se fait appeler Marie.

9/ Qui rencontre-t-elle un soir, chez son ami Kowalski ?

Elle rencontre Pierre Curie.

10/ Ils se trouvent un point commun. Lequel ?

Ils sont allés tous les deux à la Sorbonne.

11/ Qu'a donc étudié Pierre Curie à l'université ?

Il y a étudié la physique.

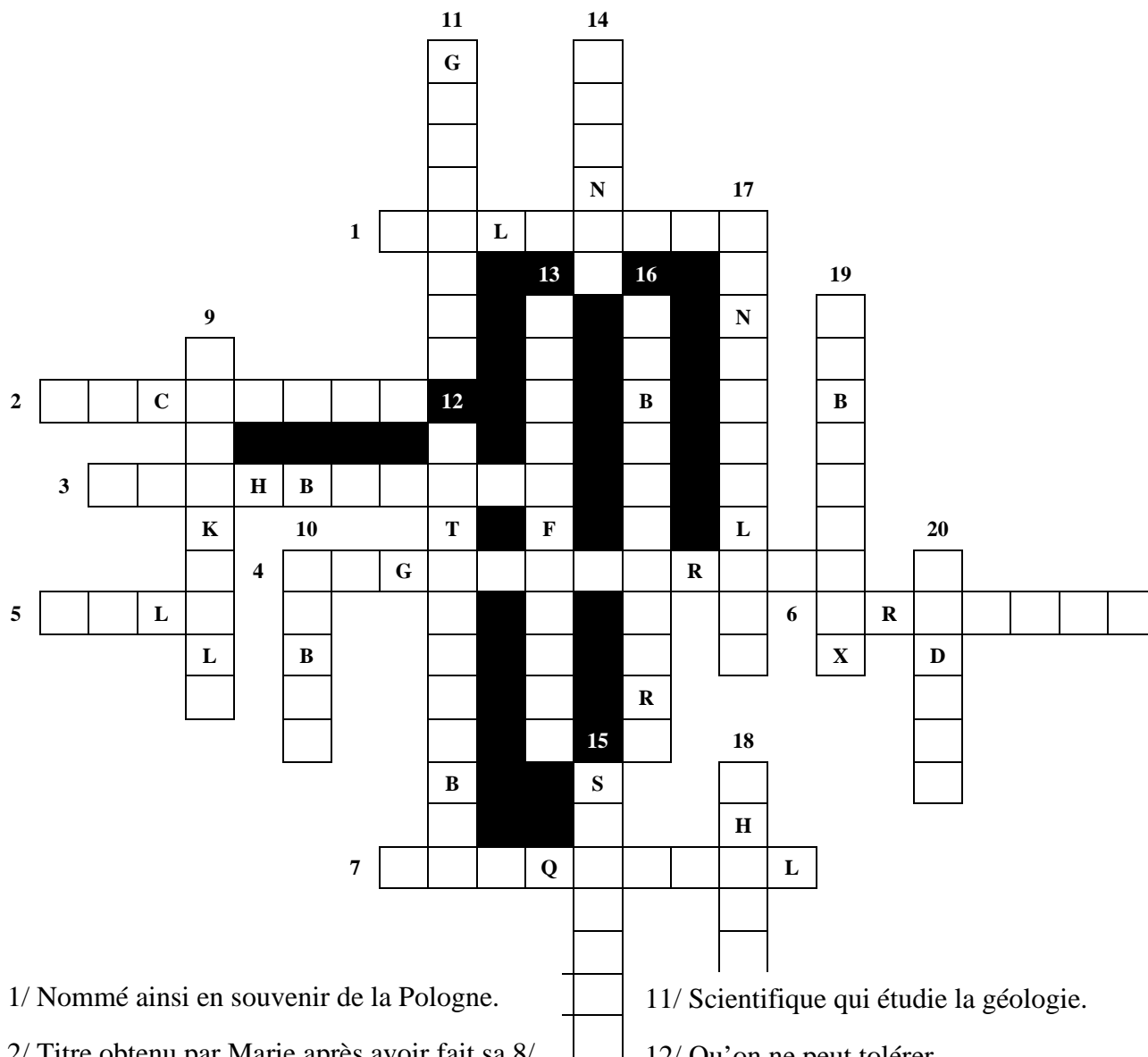
12/ A quoi sert donc un électromètre ?

A mesurer les minuscules charges électriques émises par certains matériaux.

Marie Curie

Pages 10 à 19

Retrouve ces mots grâce aux définitions.



1/ Nommé ainsi en souvenir de la Pologne.

2/ Titre obtenu par Marie après avoir fait sa 8/.

3/ Minéral extrait de la mine de Jachymov.

4/ Elle négocie.

5/ Lumière diffuse et faible.

6/ Minéral qui émet des rayons.

7/ Scientifique qui a découvert le rayonnement de certains minerais.

8/ Dernier travail d'un(e) universitaire.

9/ Capitale suédoise.

10/ Prix décerné à 9/.

11/ Scientifique qui étudie la géologie.

12/ Qu'on ne peut tolérer.

13/ Incroyables et inattendus.

14/ Capitale autrichienne.

15/ Aide, coup de main.

16/ Lieu où on réalise des expériences.

17/ Le frère de Pierre Curie y travaille.

18/ Responsable de la mort de Pierre.

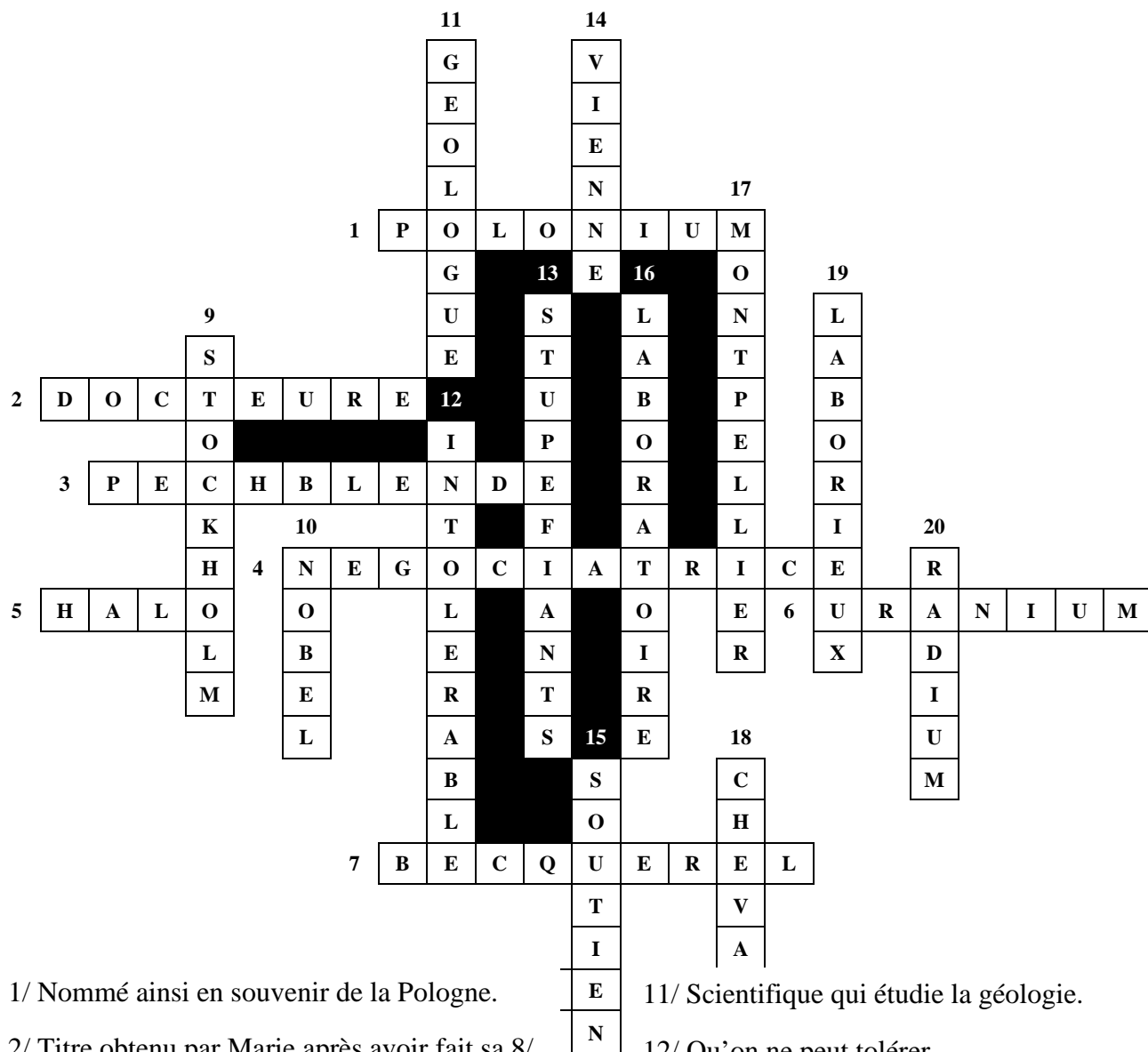
19/ Pénible, long et fatigant.

20/ Son rayonnement est énorme.

Marie Curie

Pages 10 à 19 Correction

Retrouve ces mots grâce aux définitions.



1/ Nommé ainsi en souvenir de la Pologne.

2/ Titre obtenu par Marie après avoir fait sa 8/.

3/ Minéral extrait de la mine de Jachymov.

4/ Elle négocie.

5/ Lumière diffuse et faible.

6/ Minéral qui émet des rayons.

7/ Scientifique qui a découvert le rayonnement de certains minerais.

8/ Dernier travail d'un(e) universitaire.

9/ Capitale suédoise.

10/ Prix décerné à 9/.

11/ Scientifique qui étudie la géologie.

12/ Qu'on ne peut tolérer.

13/ Incroyables et inattendus.

14/ Capitale autrichienne.

15/ Aide, coup de main.

16/ Lieu où on réalise des expériences.

17/ Le frère de Pierre Curie y travaille.

18/ Responsable de la mort de Pierre.

19/ Pénible, long et fatigant.

20/ Son rayonnement est énorme.

Marie Curie

Pages 20 à 27

Vrai, faux, on ne sait pas ? Coche tes choix.

	V	F	?
Il est impossible de recevoir le prix Nobel dans deux disciplines différentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La propriété d'un matériau radioactif est la radiodiffusion.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La radioactivité est une propriété atomique de la lumière.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le congrès rassemble les plus grands scientifiques d'Amérique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Du Bureau International des Poids et Mesures, on peut apercevoir la tour Eiffel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Irène est la fille de Pierre et Marie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elle est âgée de 20 ans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manipuler des tubes de radium est sans effet sur la santé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marie Curie invente les unités mobiles de radiologie pendant la guerre mondiale de 14-18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les rayons X permettent d'extraire les balles du corps des blessés.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le centre de recherche sur le radium porte le nom d'Institut Curie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le radon est un gaz qui vient du radius.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il permettra de combattre le cancer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marie Mattingly Meloney arrive tout droit de Pologne.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marie Curie

Pages 20 à 27 *Correction*

Vrai, faux, on ne sait pas ? Coche tes choix.

	V	F	?
Il est impossible de recevoir le prix Nobel dans deux disciplines différentes.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La propriété d'un matériau radioactif est la radiodiffusion.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La radioactivité est une propriété atomique de la lumière.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le congrès rassemble les plus grands scientifiques d'Amérique.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Du Bureau International des Poids et Mesures, on peut apercevoir la tour Eiffel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Irène est la fille de Pierre et Marie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elle est âgée de 20 ans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manipuler des tubes de radium est sans effet sur la santé.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marie Curie invente les unités mobiles de radiologie pendant la guerre mondiale de 14-18.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les rayons X permettent d'extraire les balles du corps des blessés.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le centre de recherche sur le radium porte le nom d'Institut Curie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le radon est un gaz qui vient du radius.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il permettra de combattre le cancer.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marie Mattingly Meloney arrive tout droit de Pologne.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marie Curie

Pages 28 à 34

Réponds en faisant des phrases.

1/ Qu'est-ce qui scandalise Missy ?

2/ A quoi voit-on que Marie Curie est bien connue aux États-Unis ?

3/ Quel est donc ce drapeau brandi par un homme, page 29 ?

4/ Qui est président des USA à ce moment ?

5/ Quel cadeau (tout petit mais très précieux) est fait à Marie Curie ?

6/ Que viennent faire ces hommes et ces femmes à l'institut dirigé par Marie ?

7/ Quel est leur but ?

8/ Qui est cet homme qui discute avec Marie dans la montagne ?

9/ Quel est l'idéal qui a fondé la Société Des Nations (aujourd'hui ONU) ?

10/ Pourquoi Marie est-elle retournée à New York ?

11/ Qui est honoré lors de ce dîner, et qu'a-t-il inventé ?

12/ Quelle déclaration de Marie Curie, à Varsovie, fait écho à celle de son père ? Recopie-la.

« _____

_____ »

Marie Curie

Pages 28 à 34 *Correction*

Réponds en faisant des phrases.

1/ Qu'est-ce qui scandalise Missy ?

Que Marie ne trouve pas d'argent pour ses recherches.

2/ A quoi voit-on que Marie Curie est bien connue aux États-Unis ?

Elle est accueillie par des manifestations de bienvenue et des journalistes.

3/ Quel est donc ce drapeau brandi par un homme, page 29 ?

On dirait bien le drapeau polonais...

4/ Qui est président des USA à ce moment ?

Il s'agit de Warren Harding.

5/ Quel cadeau (tout petit mais très précieux) est fait à Marie Curie ?

C'est un gramme de radium.

6/ Que viennent faire ces hommes et ces femmes à l'institut dirigé par Marie ?

Ils viennent étudier.

7/ Quel est leur but ?

Retourner enseigner dans leurs pays.

8/ Qui est cet homme qui discute avec Marie dans la montagne ?

C'est Albert Einstein.

9/ Quel est l'idéal qui a fondé la Société Des Nations (aujourd'hui ONU) ?

Éviter de nouvelles guerres en rapprochant les pays par le dialogue.

10/ Pourquoi Marie est-elle retournée à New York ?

Elle vient chercher un nouveau gramme de radium.

11/ Qui est honoré lors de ce dîner, et qu'a-t-il inventé ?

C'est Thomas Edison, qui a inventé l'ampoule à incandescence (qu'on utilise encore aujourd'hui).

12/ Quelle déclaration de Marie Curie, à Varsovie, fait écho à celle de son père ? Recopie-la.

« Que la Pologne se développe et devienne un grand pays grâce au savoir et à la science. »

Marie Curie

Exploitation

Inventeurs et inventrices.

Fais quelques recherches et associe lettres et nombres.

Ader Clément	1	La pile électrique	A
Bell Graham	2	L'alphabet pour aveugles	B
Bentz Melitta	3	La photographie	C
Biró László	4	L'imprimerie	D
Braille Louis	5	Le paratonnerre	E
Cochrane Joséphine	6	La machine à coudre	F
Colt Samuel	7	L'avion	G
Cugnot Nicolas	8	Le soutien-gorge	H
Drew Richard	9	Le filtre à café en papier	I
Edison Thomas	10	Le vaccin contre la rage	J
Elion Gertrude	11	Le lave-vaisselle	K
Franklin Benjamin	12	Le ruban adhésif Scotch	L
Gutenberg Johannes	13	La dynamite	M
Jacob Mary Phelps	14	Le premier médicament contre la leucémie	N
Lumière Louis	15	Le téléphone	O
Niepce Nicéphore	16	La première automobile, à vapeur	P
Nobel Alfred	17	Le cinématographe	Q
Pasteur Louis	18	Le stylo à bille	R
Thimonnier Barthélémy	19	L'ampoule à incandescence	S
Volta Alessandro	20	Le revolver	T

[illegible]

Marie Curie

Exploitation *Correction*

Inventeurs et inventrices.

Fais quelques recherches et associe lettres et nombres.

Ader Clément	1	La pile électrique	A
Bell Graham	2	L'alphabet pour aveugles	B
Bentz Melitta	3	La photographie	C
Biró László	4	L'imprimerie	D
Braille Louis	5	Le paratonnerre	E
Cochrane Joséphine	6	La machine à coudre	F
Colt Samuel	7	L'avion	G
Cugnot Nicolas	8	Le soutien-gorge	H
Drew Richard	9	Le filtre à café en papier	I
Edison Thomas	10	Le vaccin contre la rage	J
Elion Gertrude	11	Le lave-vaisselle	K
Franklin Benjamin	12	Le ruban adhésif Scotch	L
Gutenberg Johannes	13	La dynamite	M
Jacob Mary Phelps	14	Le premier médicament contre la leucémie	N
Lumière Louis	15	Le téléphone	O
Niepce Nicéphore	16	La première automobile, à vapeur	P
Nobel Alfred	17	Le cinématographe	Q
Pasteur Louis	18	Le stylo à bille	R
Thimonnier Barthélémy	19	L'ampoule à incandescence	S
Volta Alessandro	20	Le revolver	T

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G	O	I	R	B	K	T	P	L	S	N	E	D	H	Q	C	M	J	F	A