

- Demander à Mme PRUVOT ou à Mme ALMÉRAS l'enveloppe correspondant à l'énigme n°1.
- Former avec les 5 pièces un **triangle équilatéral** : vous pourrez y découvrir 2 nombres.
- Former maintenant avec les 5 pièces avec **un carré**.
- Appliquer le programme de calcul pour trouver le nombre secret.



Ce nombre secret à 4 chiffres est une date très importante pour le chimiste russe D. Mendeleiev.

Nom(s) :

Prénom (s) :

- Demander à Mme PRUVOT ou à Mme ALMÉRAS l'enveloppe correspondant à l'énigme n°1.
- Former avec les 5 pièces un **triangle équilatéral** : vous pourrez y découvrir 2 nombres.
- Former maintenant avec les 5 pièces avec **un carré**.
- Appliquer le programme de calcul pour trouver le nombre secret.



Ce nombre secret à 4 chiffres est une date très importante pour le chimiste russe Mendeleiev.

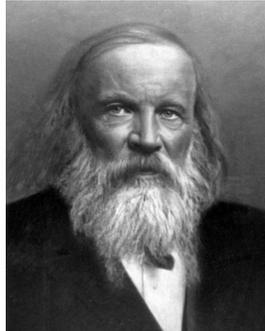
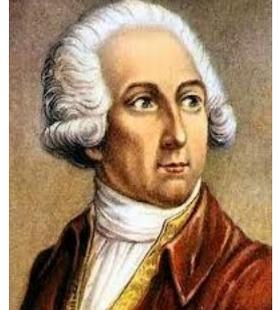
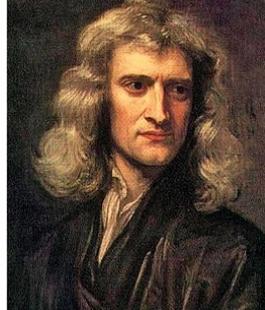
Nom(s) :

Prénom (s) :

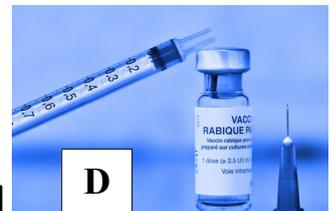
fête de la Science 2019

ÉNIGME N°2 : Scientifiques célèbres

Voici les portraits de personnages célèbres qui ont contribué à de grandes avancées scientifiques.

				
Neil Armstrong ① (1930-)	Marie Curie ① (1867-1934)	Alessandro Volta ② (1745-1827)	Dmitri Mendeleïev ③ (1834-1907)	Ada Lovelace ④ (1815-1852)
				
Frances Arnold ⑤ (1956-)	Antoine de Lavoisier ⑥ (1743-1794)	Louis Pasteur ⑦ (1822-1895)	Isaac Newton ⑧ (1643-1727)	Katherine Johnson ⑨ (1918-)

Voici quelques images, citations ou référence communément associées à ces grands savants. Retrouve lesquels !



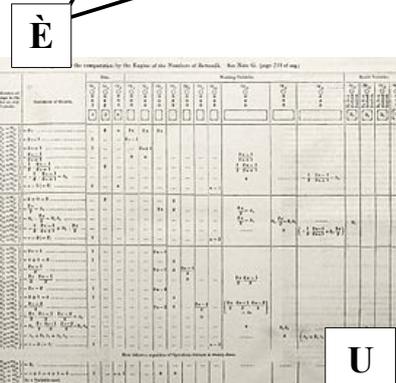
Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme.

Un petit pas pour l'homme, un grand pas pour l'humanité.

R



E



H

ÉNIGME N°2 : Scientifiques célèbres

Associe à chaque chiffre la lettre qui lui correspond et tu trouveras le nom de l'élément chimique le plus abondant sur la Terre.

3	5	7	6	8	2	0	1	9

Nom (s) :

Prénom(s) :

ÉNIGME N°2 : Scientifiques célèbres

Associe à chaque chiffre la lettre qui lui correspond et tu trouveras le nom de l'élément chimique le plus abondant sur la Terre.

3	5	7	6	8	2	0	1	9

Nom (s) :

Prénom(s) :

ÉNIGME N°2 : Scientifiques célèbres

Associe à chaque chiffre la lettre qui lui correspond et tu trouveras le nom de l'élément chimique le plus abondant sur la Terre.

3	5	7	6	8	2	0	1	9

Nom (s) :

Prénom(s) :

ÉNIGME N°2 : Scientifiques célèbres

Associe à chaque chiffre la lettre qui lui correspond et tu trouveras le nom de l'élément chimique le plus abondant sur la Terre.

3	5	7	6	8	2	0	1	9

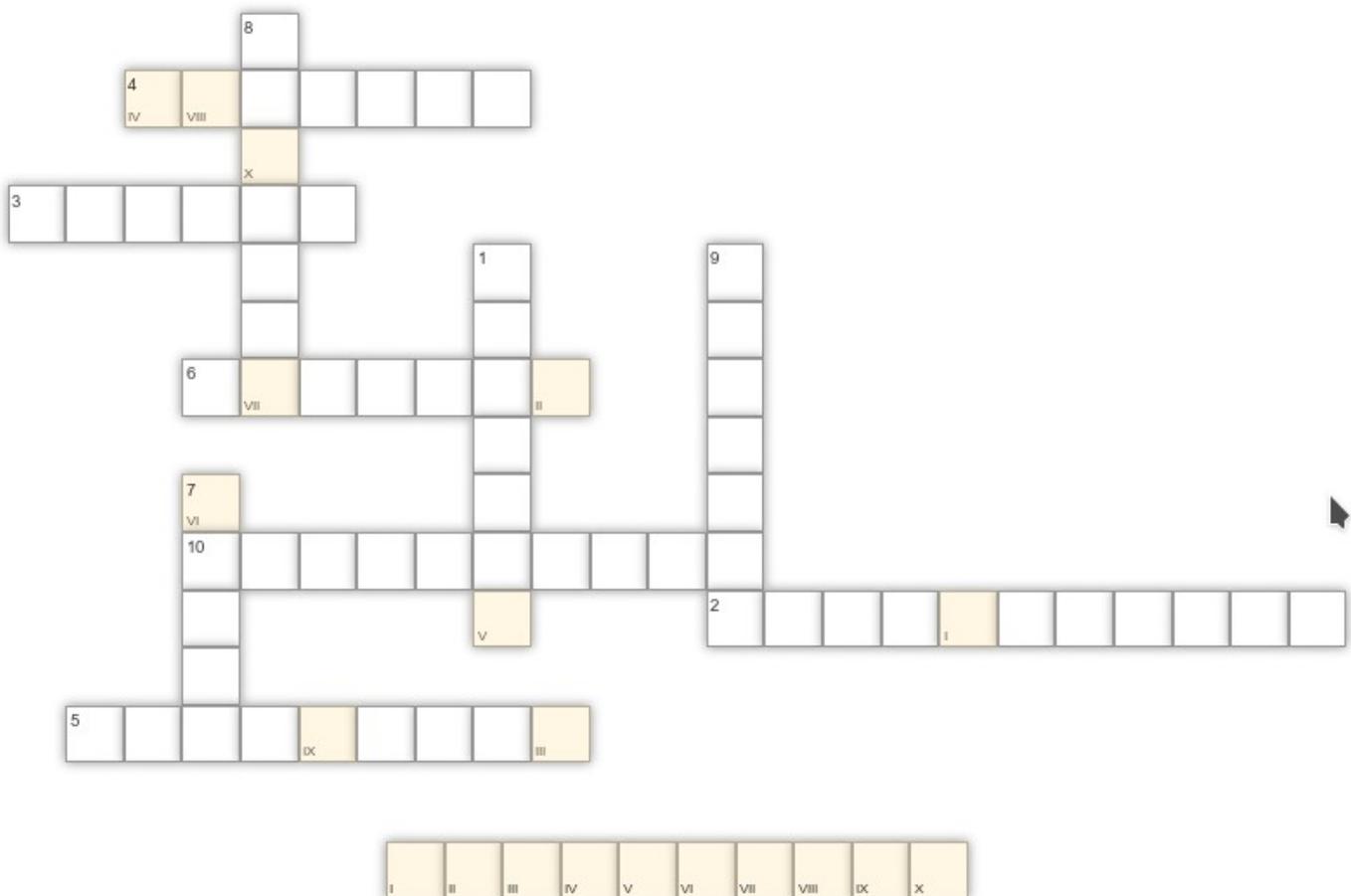
Nom (s) :

Prénom(s) :

fête de la Science 2019	ÉNIGME N°1 : PUZZLE
fête de la Science 2019	ÉNIGME N°1 : PUZZLE
fête de la Science 2019	ÉNIGME N°1 : PUZZLE
fête de la Science 2019	ÉNIGME N°1 : PUZZLE
fête de la Science 2019	ÉNIGME N°1 : PUZZLE

Complète la grille de mots croisés ci-dessous, tu trouveras le nom d'un chimiste célèbre.

- 1) Diamant, charbon ou fusain... Élément clef de la chimie organique.
- 2) Instrument de mesure de la température.
- 3) Récipient de laboratoire cylindrique, à fond plat et muni d'un bec verseur.
- 4) Mon nom signifie « sans vie », je suis un gaz présent en abondance dans l'air que nous respirons (79,1 %)
- 5) Je suis le dernier élément chimique découvert, synthétisé pour la première fois en 2010 en Russie.
- 6) Je suis un métal gris argenté liquide à température ambiante mais je suis aussi une planète du système solaire et le messager des dieux chez les romains.
- 7) Prénom du premier animal ayant été dans l'espace.
- 8) Objet spatial capable d'aller dans l'espace et de revenir. Challenger en est un exemple tristement célèbre.
- 9) Nom de famille du dixième français ayant été dans l'espace (station ISS).
- 10) Membre d'équipage à bord d'un véhicule spatial de la Nasa à destination de l'orbite terrestre ou au-delà.



Nom (s) :

Prénom(s)

Énigme n°4 : La double tasse

Une double tasse est constituée de deux tasses collées par le fond, l'une à l'endroit l'autre à l'envers.

Comment remplir les deux tasses à ras bord sans renverser d'eau ?

Tu as le droit d'utiliser du matériel en plus de l'eau et de la double tasse.

Tu peux proposer la solution à l'écrit (description et/ou schéma), venir l'expérimenter en salle phys 1 et encore mieux donner l'explication physique ou chimique du phénomène.



Énigme n°4 : La double tasse

Une double tasse est constituée de deux tasses collées par le fond, l'une à l'endroit l'autre à l'envers.

Comment remplir les deux tasses à ras bord sans renverser d'eau ?

Tu as le droit d'utiliser du matériel en plus de l'eau et de la double tasse.

Tu peux proposer la solution à l'écrit (description et/ou schéma), venir l'expérimenter en salle phys 1 et encore mieux donner l'explication physique ou chimique du phénomène.



Énigme n°4 : La double tasse

Une double tasse est constituée de deux tasses collées par le fond, l'une à l'endroit l'autre à l'envers.

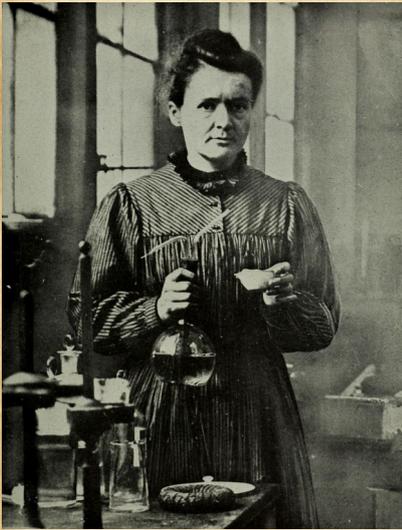
Comment remplir les deux tasses à ras bord sans renverser d'eau ?

Tu as le droit d'utiliser du matériel en plus de l'eau et de la double tasse.

Tu peux proposer la solution à l'écrit (description et/ou schéma), venir l'expérimenter en salle phys 1 et encore mieux donner l'explication physique ou chimique du phénomène.



Charade



Retrouve le prénom puis le nom de cette personne.

- Mon premier est l'adjectif possessif du singulier féminin à la première personne
- Mon second est une céréale qui peut être blanche, complète, pilaf, thaï ou basmati.
- Mon troisième est une épice qui vient d'Inde.
- Mon tout est le prénom puis le nom de cette célèbre scientifique franco-polonaise.

Right or wrong ?

Parmi les informations suivantes, corrige celle(s) qui est(sont) fausse(s).

- A - Elle est la première femme à avoir reçu le Prix Nobel.
- B - She is the only woman who received two Nobel Prizes.
- C - Elle a été sur le front lors de la première guerre mondiale pour faire passer des radiographies aux blessés.
- D - Elle a découvert deux éléments radioactifs : l'uranium et le polonium.
- E - On pouvait voir son visage sur les billets de 500 francs.



Parchemin réalisé sur <http://www.5000parchemins.info>

**fête de
la Science**

2019

La personne est

Right or wrong

L'(es) affirmation(s) à corriger est(sont) :

Nom(s) :

Prénom(s) :

La personne est

Right or wrong

L'(es) affirmation(s) à corriger est(sont) :

Nom(s) :

Prénom(s) :

La personne est

Right or wrong

L'(es) affirmation(s) à corriger est(sont) :

Nom(s) :

Prénom(s) :