Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

2

Remue-méninge 10

#DSDEN86

MATHebdo

10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

3

Sorciers et magiciens

9

Espace et Géométrie

8

4

Problem in English 7

6 5

Entraînement

Roue 12 - CP

BY NC ND

Le coin du prof

Favoriser le transfert

Le transfert entre problèmes de **même structure mathématique** n'est pas évident car souvent il reste implicite et l'**habillage du problème** masque la structure en question.

Les élèves vont **mémoriser des éléments** qui leur semblent pertinents sur la stratégie utilisée pour résoudre un problème et ce sont ces éléments qu'ils convoqueront pour résoudre un nouveau problème. Or dans le cas d'une mauvaise performance scolaire, les éléments gardés en mémoire ne sont pas pertinents le plus souvent sur le plan mathématique.

Le rôle de l'enseignant est alors essentiel pour aider les élèves à tisser les liens entre problèmes afin qu'ils repèrent les structures mathématiques identiques et les éléments à mémoriser. Cet enseignement doit être le plus explicite possible, la modélisation y aide.

Chemin des champions :

Codage des problèmes :

Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	1 1	3	**Mesure**	2	2	Math et EPS avec ***APECUS***	1	**Géoplan** ou Géoboard	**Codage** de **déplacement**	**Tâtonnement**

Du nouveau ! 1

Les fioles

Le mage a besoin de ces fioles pour sa potion. Dépose, sur le comptoir, l'argent nécessaire à leur achat puis clique pour vérifier.

A acheter :

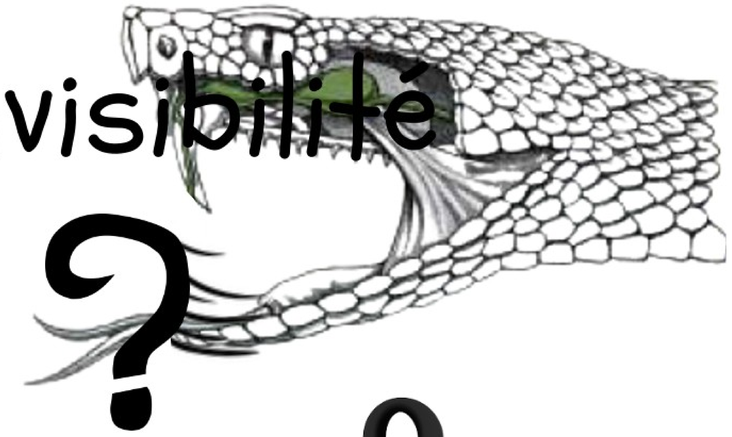
VERIFIER

Ardoise

Représenter

Du nouveau ! 2

La potion d'invisibilité



Pour réussir la potion d'invisibilité, il faut :
- **1** pincée de poudre de scarabée,
- **4** plumes de corbeaux,
- **2** cafards,
- **4** cuillères à café de bave de limace,
- **2** gouttes de venin de serpent,
- **3 fois plus** de poils de chat noir que de plumes de corbeau.

Combien faut-il de poils de chat noir pour réussir la recette de la potion d'invisibilité ?

Ardoise

Représenter

Entraînement 3

Radio MATHebdo

Harry Potter à l'école des sorciers

L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

Harry Potter - 1/2

Partie 1/2

Harry Potter - 2/2

Partie 2/2

Extraits musicaux : "Finally home" (Holfix) - "Harry Potter à l'école des sorciers" (BO du film) - Avec Adéle, Margaux, Robin et Samuel

Entraînement 4

L'école de Poudlard

A **11 ans**, **Harry Potter** reçoit son courrier d'inscription pour l'école de sorcellerie de Poudlard. Il fera **7** années d'études avant de recevoir son diplôme de fin d'études.

A quel âge, Harry Potter obtiendra-t-il son diplôme ?

Ardoise

Représenter

Entraînement 5

Le chapeau

Les animaux n'en finissent plus de sortir du chapeau.
Le magicien en avait cachés **24** dans le double fond de son chapeau.
15 colombes sont déjà sorties, il ne reste plus que les lapins.

Combien reste-t-il de lapins dans la cachette du magicien ?

Ardoise

Représenter / Modéliser

Tu peux "gratter" les figures noires pour découvrir leur cachette.

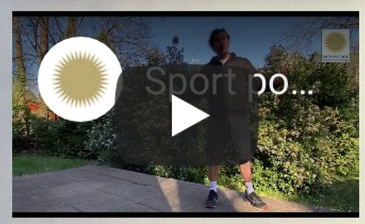
Entraînement 6

Calcul mental avec Apécus

Activité Physique Quotidienne

Réalise la chorégraphie qui correspond au résulat

Echauffement



SUSPENS

19

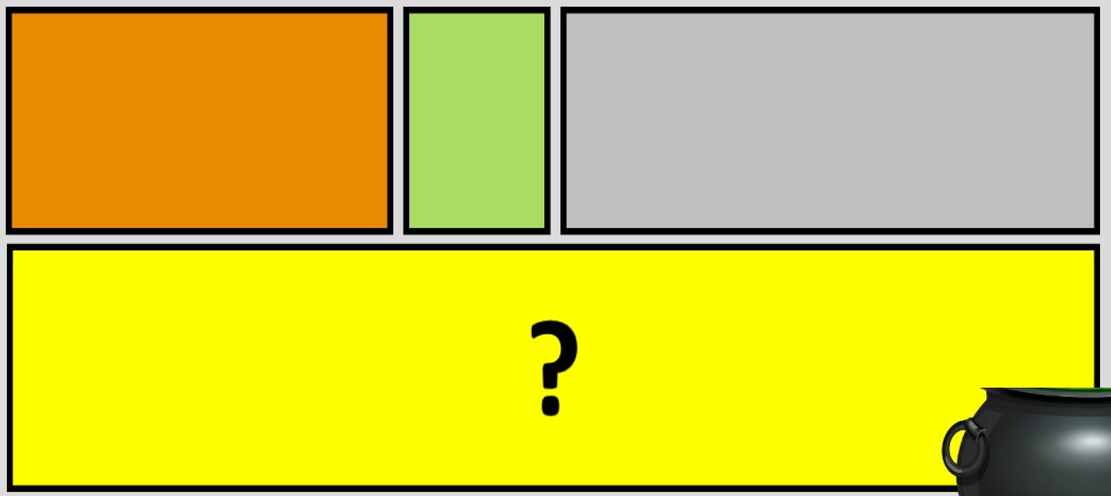
20

21

ardoise

Problem in English 7

JAMES THE WIZARD



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Answer

réponse

aide

bonus

Ecoute bien James et réponds à la question en anglais...

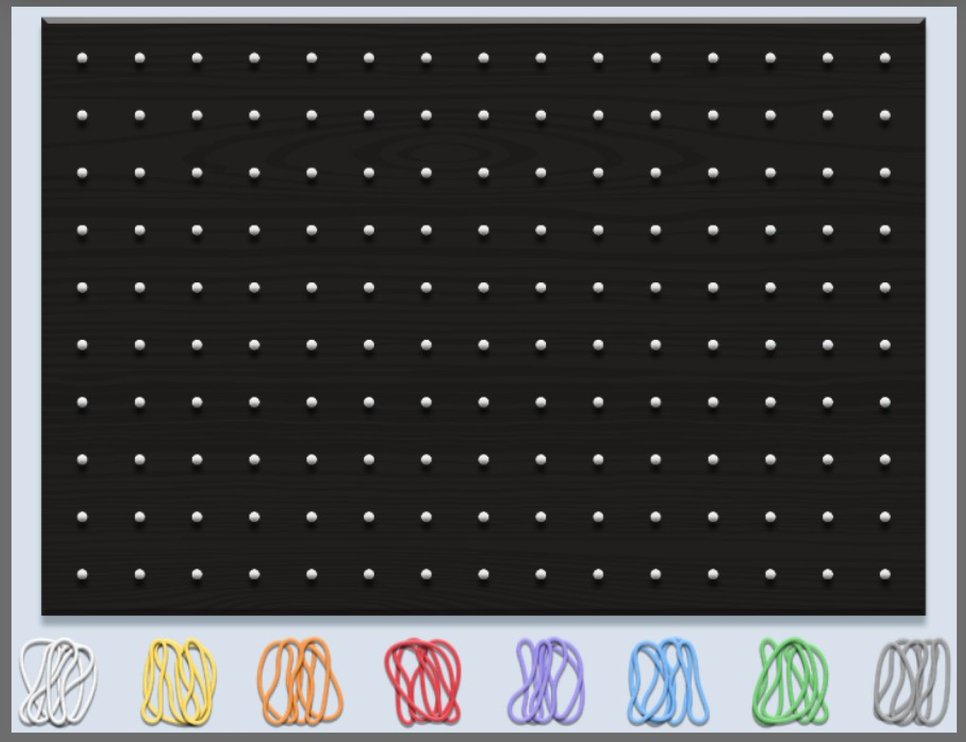
Géométrie 8

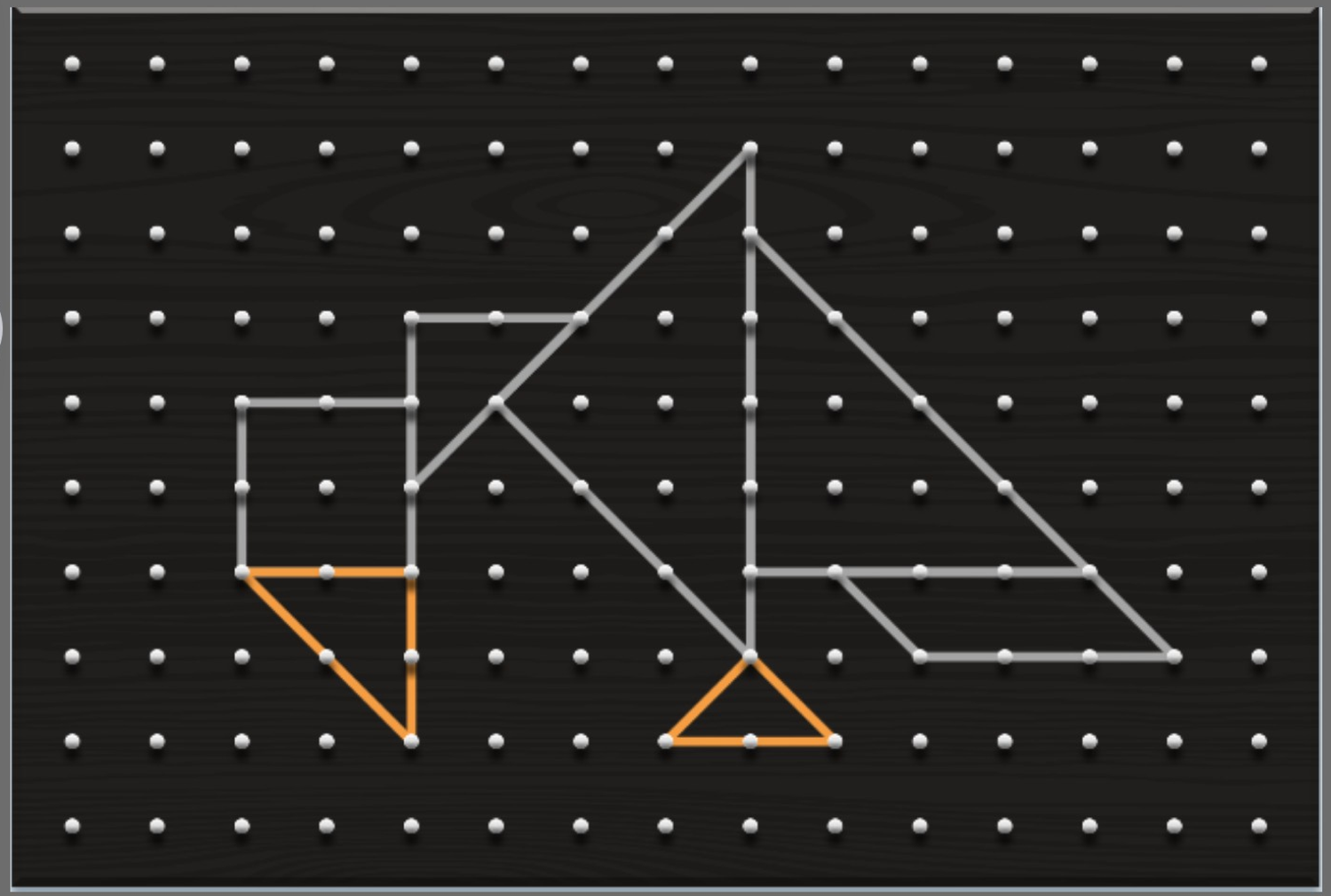
GEOPLAN : le corbeau

Clique sur l'image (à droite) pour télécharger le modèle à imprimer.

Puis reproduis ce modèle de corbeau sur le Géoplan en ligne.

(accès au Géoboard vierge en cliquant sur l'image ci-dessous)



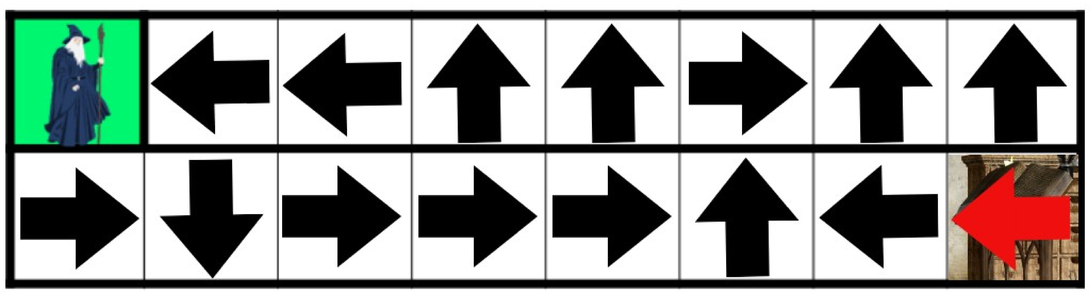


Aide

Solution

Géométrie 9

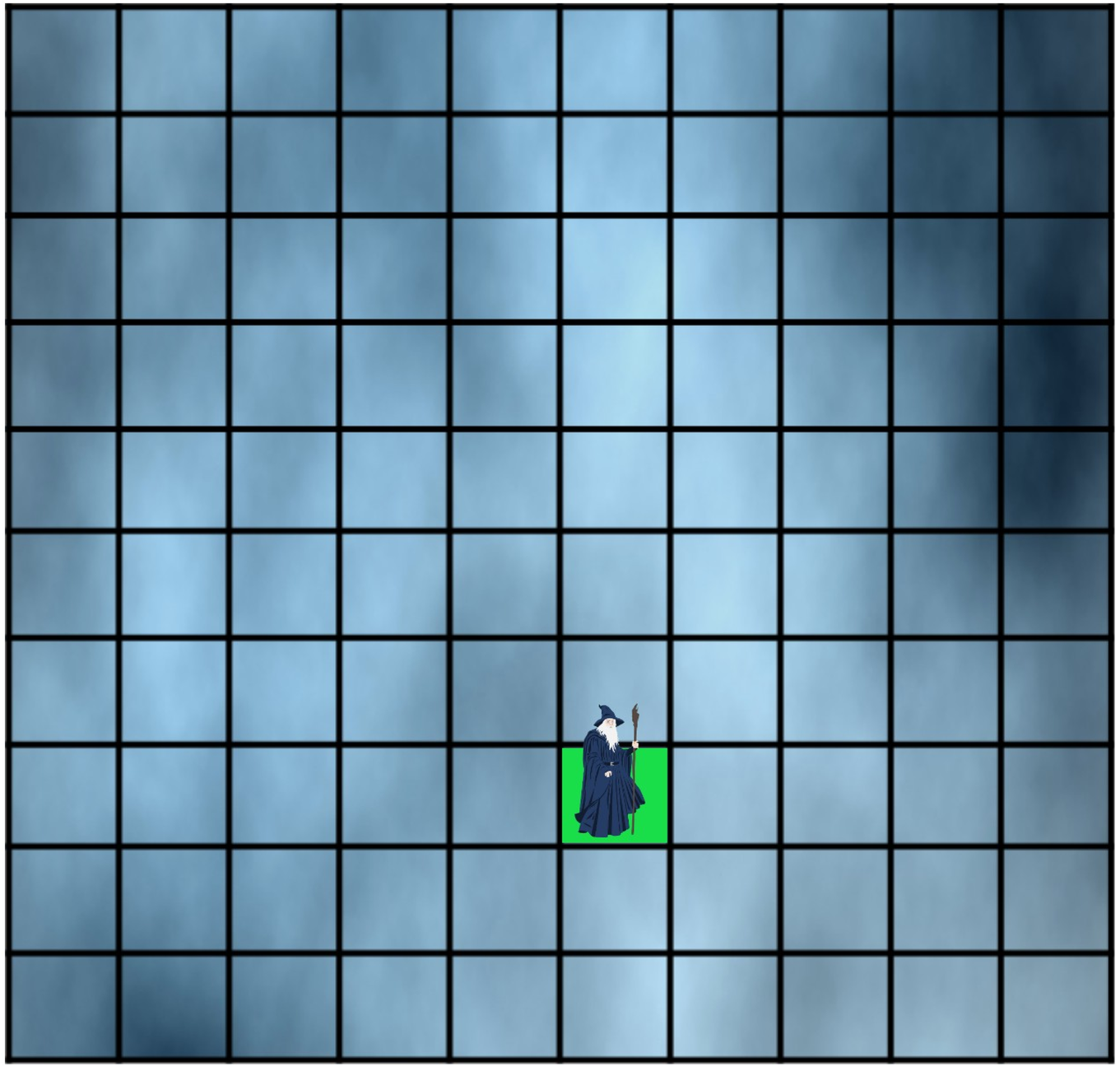
Après un mauvais mélange, le sorcier a fait apparaître un épais brouillard bleuté dans tout le laboratoire.
Fais disparaitre cette fumée en retrouvant le grimoire magique, en **plaçant le sorcier** sur la bonne **case** et en cliquant sur le bouton "**VERIFICATION**" pour contrôler ta réponse.



Place le personnage sur la bonne case puis vérifie :

VERIFICATION

solution



Remue-méninge 10

Le grimoire

La sorcière ouvre son grimoire magique.

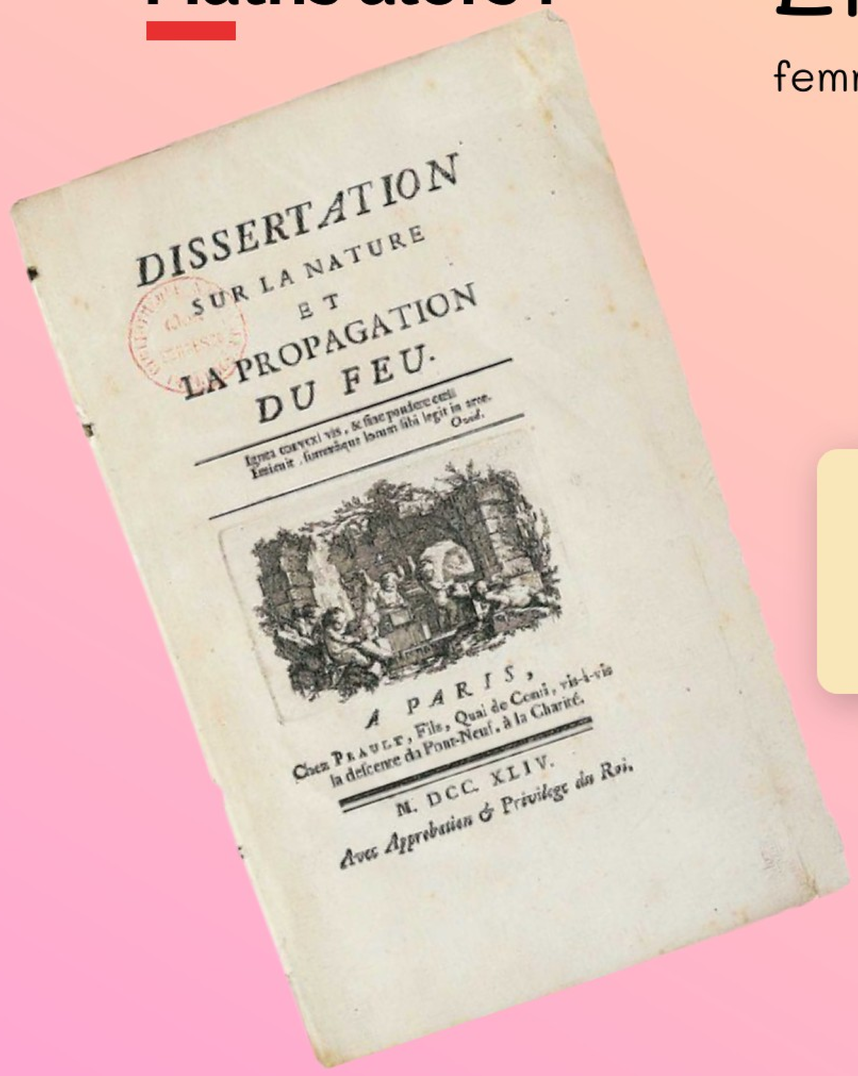
En ajoutant les numéros de la page de gauche et ceux de la page de droite, elle obtient le nombre **29**.

Quels sont les numéros des deux pages ?

Maths alors !

Emilie du Châtelet

femme de lettres et mathématicienne (1706-1749)



DISSERTATION
SUR LA NATURE
ET
LA PROPAGATION
DU FEU.

A PARIS,
Chez PRAULT, Fils, Quai de Gesvi, vis-à-vis la descente du Pont-Neuf, à la Charité.
M. DCC. XLIV.
Avec Approbation & Privilège du Roi.

Son ouvrage " Nature et propagation du feu" sera le premier écrit rédigé par une femme que publiera l'Académie des Sciences.
image : http://classes.bnf.fr

Emilie du Châtelet est une grande mathématicienne qui la première a expliqué la propagation du feu par des calculs mathématiques.
Ses travaux nous aident encore aujourd'hui à maitriser les feux de forêt
Une véritable sorcière mathématique !