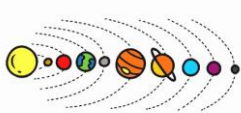




Le 23/24 mai au pôle Sciences collège



Ateliers techno 1



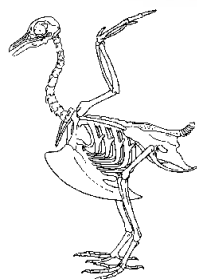
Club de Sciences



Ateliers techno 2



Club Info



Ateliers SVT

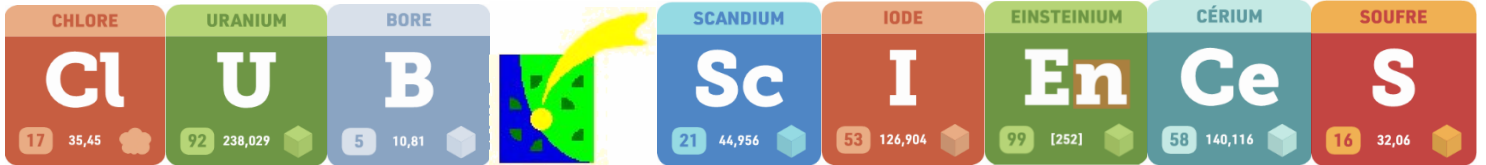


Le Club de Sciences, le blob, 2

Le docteur Maboul pour les 6^{èmes} 4 3

Flash Histoire° 4

Clin d'œil / Sciences pour tous 6



16H25 - 17H30	lundi 2 mai	mardi 3 mai	jeudi 5 mai	vendredi 6 mai
6 ^{ème} 4	Eléa Gomboli Eloan Potier Chloé Serra	Vassili Davenel Eva Minchella Louis Huttin	Neyla Sriri Ambre Verges Eloan Potier	Aurélia Pecot Eloan Potier Chloé Serra



Chaque sclérote (état dormant du blob) étant unique, le blob va se réveiller à son propre rythme, ceci dépend des conditions dans lesquelles il s'est endormi qui sont difficilement maitrisables même si elles sont standardisées au maximum. Il est donc important afin d'homogénéiser les deux groupes qu'un même sclérote soit dans les deux groupes, c'est pourquoi on le coupe en deux.

Les boîtes de pétri seront identifiées, le groupe (contrôle ou expérimental) et l'identité du blob.

Les deux thermomètres affichent la même température lorsque les blob-house sont côte à côte.

L'ampoule à infrarouge produit de la chaleur et sera ajuster à une hauteur pour maintenir une température autour des 30 °C.

Le Docteur Maboul en 6^e4



1^{ère} étape : Nous avons coupé des rectangles des différentes parties du corps du personnage, et on a construit des boîtes avec.

2^{ème} étape : Nous avons ensuite imprimé une photo du docteur Maboul. Il y avait des limites pour pouvoir couper avec le cutter sans se rater et être précis.

3^{ème} étape : Nous avons pris la feuille que nous avons coupé puis nous avons collé les boîtes qu'on a créé sur la feuille, pour que cela crée une feuille avec des trous rectangulaires.

4^{ème} étape : Ensuite, nous avons pris du papier aluminium et nous l'avons mis derrière la feuille. Tous les petits bouts d'aluminium qu'il y avait, on les a collés sur la feuille et c'est au contact de l'aluminium que l'ampoule s'est déclenchée.

5^{ème} et dernière étape : Nous avons assemblé les fils électriques, la lampe, l'ampoule, Et nous avons touché l'aluminium avec la pince en métal, l'ampoule s'est allumée. Avec les petits papiers qu'il nous restait, nous avons pu essayer de les prendre du corps de monsieur Maboul mais quand cela rentre en contact avec l'aluminium cela s'allume (donc il faut faire attention à ne pas toucher l'aluminium pour ne pas perdre !


Texte : Neyla Sriri (6^{ème} 4) / Photos :


Flash histoire des Sciences



Le 5 avril 1922, Albert Einstein, en visite en France, a assisté à une séance de la Société astronomique de France (SAF) à la Sorbonne où il a fait une communication sur la relativité générale. La SAF a conservé dans ses archives l'invitation envoyée à cette occasion à ses membres. Le compte rendu de la séance, publié dans *l'Astronomie*, nous communique des informations sur le contenu du discours d'Einstein et témoigne de l'accueil enthousiaste qui lui a été réservé par le public venu l'écouter et l'applaudir. Voici quelques extraits de ce compte rendu :

« M. LE PRÉSIDENT est heureux de saluer la présence au bureau du professeur A. EINSTEIN, auteur des Théories de la Relativité. (Applaudissements nombreux et longtemps répétés). »

« Le professeur A. EINSTEIN dit quelques mots des **Applications astronomiques de la Relativité**. On sait, dit-il, que les planètes décrivent autour du Soleil des ellipses qui paraissent fixes dans l'espace. Mais, peu à peu, au fur et à mesure de l'augmentation de précision des observations, et de l'action cumulative du temps, on a reconnu qu'il y a une rotation de l'ellipse. C'est Le Verrier, le premier, qui a signalé cette variation du périhélie pour Mercure. On ne pouvait l'expliquer qu'en faisant des hypothèses peu vraisemblables. La Théorie de la Relativité explique d'une manière parfaite ce déplacement de 45" par siècle du périhélie de la planète Mercure.

La seconde preuve que l'Astronomie pouvait donner de l'exactitude de la Théorie de la Relativité, c'est la

vérification de la courbure de la lumière au voisinage des astres.

On a calculé que la déviation de la lumière au voisinage du Soleil est de l'ordre de 1". C'est la détermination de cette déviation qui a été entreprise par Eddington au cours de l'éclipse de Soleil de mai 1919 et qu'il a pu vérifier.

Les deux preuves précédentes sont relativement sûres. Il y en a une troisième. La Théorie de la Relativité exige que les phénomènes périodiques, par exemple l'oscillation des atomes donnant lieu aux raies spectrales, soit modifiée dans le voisinage des grandes masses. Autrement dit, la couleur des radiations doit être légèrement modifiée dans ce cas ; ainsi les raies spectrales doivent être légèrement déplacées vers le rouge sur le Soleil. Cette conclusion de la Théorie n'a pas encore été complètement vérifiée, car les observateurs ont trouvé des résultats différents.

Ainsi les résultats des expériences de Fabry et Perot et ceux obtenus en Allemagne viennent à l'appui de la Théorie de la Relativité ; mais d'autres expérimentateurs ont obtenu des résultats contraires et les discussions sur cette troisième preuve ne sont pas encore closes.



La Théorie de la Relativité qui a demandé à l'Astronomie de lui fournir des vérifications nécessaires peut, à son tour, lui apporter un précieux concours. En effet, inversement, du déplacement du périhélie d'une orbite ou de la valeur du rayon de courbure de la

lumière au voisinage des astres, on pourra déterminer la masse de ces astres. On sait combien est importante la détermination des masses en Astronomie. La relation entre les masses et les distances permet en effet d'entrevoir une action très différente de celle qui résulte de la loi de Newton et ce ne sera pas la moindre des conséquences auxquelles aboutit la Théorie de la Relativité. »

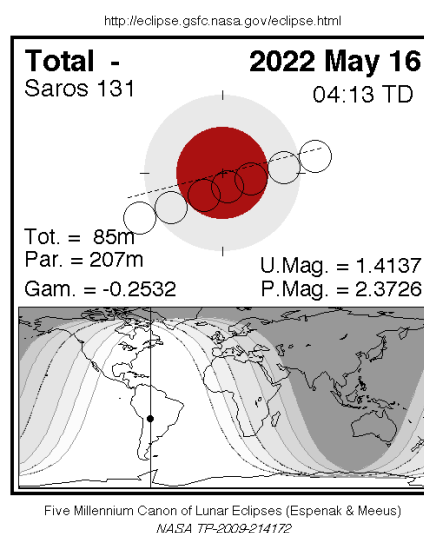
« La communication de M. Einstein a été écoutée dans le plus grand silence, elle est accueillie par des applaudissements qui se prolongent longtemps. »

« LE PRÉSIDENT voudrait adresser ses remerciements à M. Einstein pour les paroles si intéressantes qu'il vient

de prononcer. Les applaudissements qui ont suivi la communication ont devancé ses remerciements, ils expriment bien l'intérêt qu'a suscité la belle Théorie créée par le professeur Einstein. (Applaudissements). »

« LE PRÉSIDENT remercie M. Langevin pour cette intéressante communication et adresse, de nouveau, des remerciements à M. Einstein pour avoir fait à la Société astronomique de France l'honneur de venir l'entretenir de questions qui à l'heure actuelle passionnent tous ceux qui pensent et sont avides de progrès. »

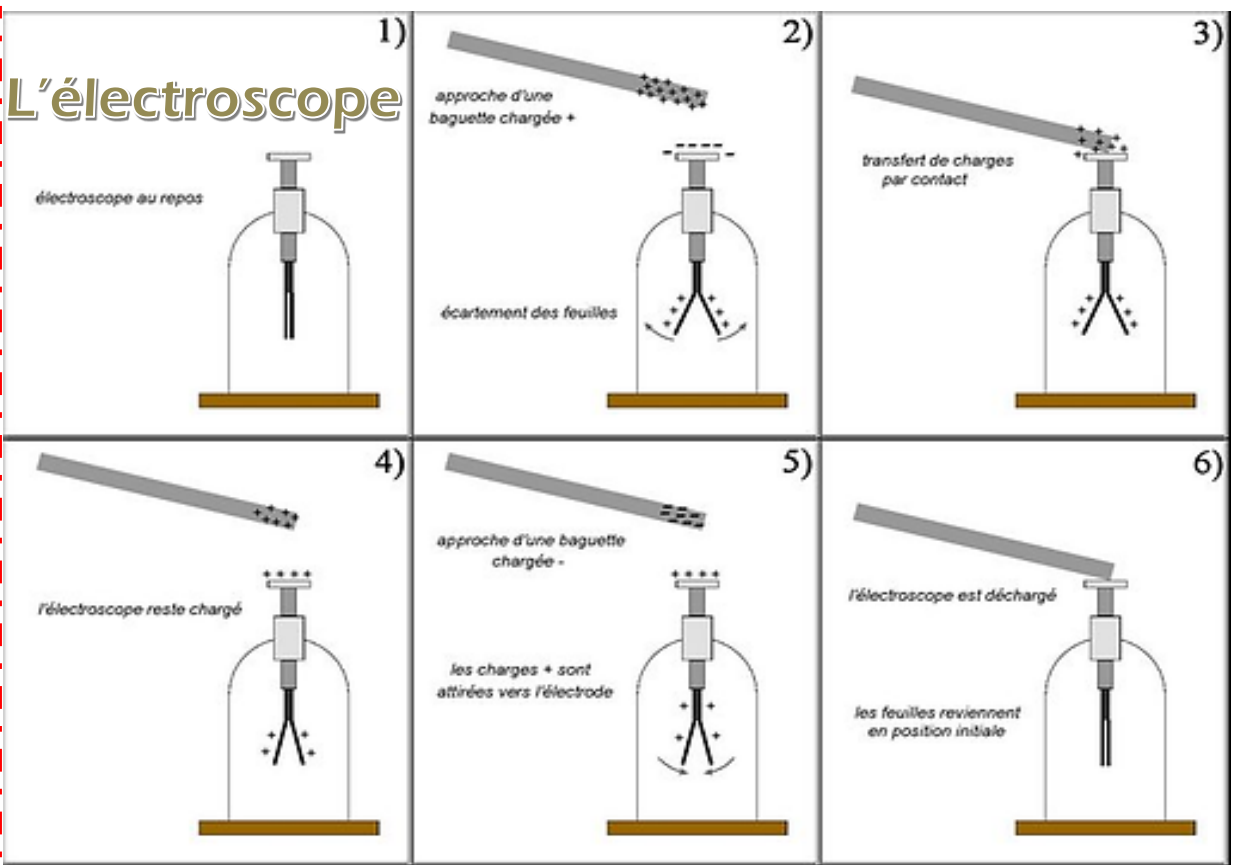
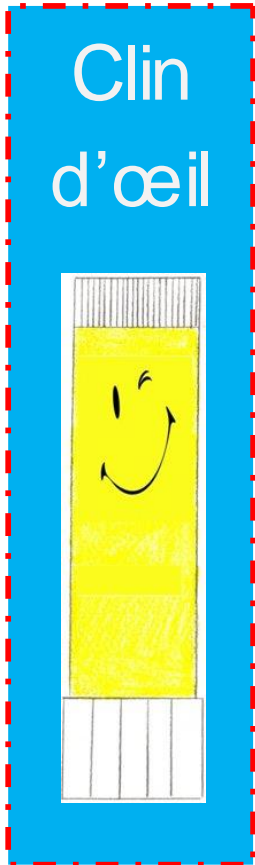
Quelques années plus tard, en 1931, la SAF décernait à Albert Einstein son prestigieux Prix Janssen.



Ville	Date de l'événement	Pen. Amp.	Umb. Amp.	éclipse pénombrale commence	Alt. Lune	éclipse partielle commence	éclipse totale commence	Max. éclipse commence	Alt. Lune	éclipse totale termine	éclipse partielle termine	éclipse pénombrale termine	Alt. Lune
Var (UTC 2)	2022-05-16	237.3%	141.4%	03:32	20	04:28	05:29	06:11	-1	06:54	07:55	08:51	-28



Le 23/24 mai **rdv** au pôle Sciences collège



Dans les yeux de THOMAS PESQUET

Dans les yeux de Thomas Pesquet en salle depuis 27 avril 2022

Raconté par Marion Cotillard

Réalisation : Jürgen Hansen et Pierre-Emmanuel Le Goff

Distributeur : La Vingt-Cinquième Heure

Revivez aux côtés de Thomas Pesquet 6 mois de mission en apesanteur à 400 km d'altitude, depuis la préparation au centre d'entraînement de la NASA à Houston jusqu'aux sorties extravéhiculaires dans le vide cosmique. Embarquez avec l'astronaute français pour ce fabuleux voyage dans la station spatiale internationale à travers des images exceptionnelles qui révèlent la beauté et la fragilité de notre planète Terre vue depuis l'espace.

