



Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand (Trélazé, Maine et Loire)



Exposition Science Factor :
Femmes de la tech :
elles innovent pour nous !

2023/2024



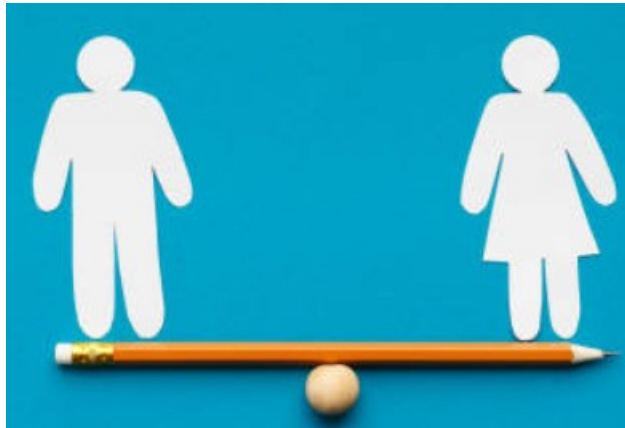
Fatoumata Kébé
La gestion des débris
de satellites

Exposition Science Factor : Femmes de la tech : elles innovent pour nous !

Ada Lovelace
Le programme
informatique

Sansra Rey
Utiliser la
bioluminescence pour
éclairer des villes

Hedy Lamarr
Le wifi



Katalin Kariko
Vaccin contre le
covid

Carmen Hijosa
Un cuir végétal

Lucie Basch
Une appli pour lutter
contre le gaspillage
alimentaire

Mélanie Peron
La réalité virtuelle pour
traiter la douleur

L'exposition a été gérée par
le documentaliste du collège

Emily Temple-Wood
Lutter contre l'invisibilisation
des femmes de sciences sur
Wikipédia

2023/2024

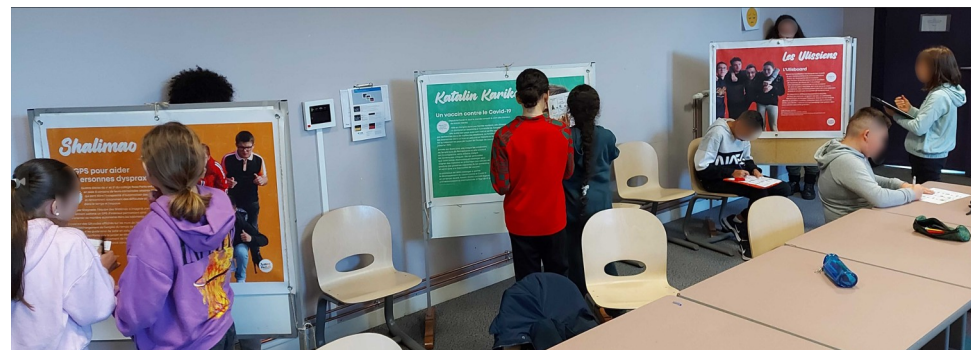




Exposition Science Factor :
Femmes de la tech :
elles innovent pour nous !

L'exposition est accessible de la 6ème à la 3ème

Des 6èmes et des 5èmes

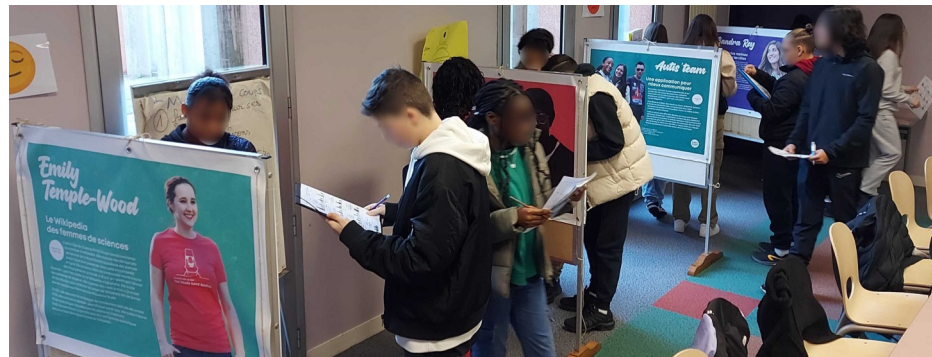


2023/2024



Exposition Science Factor :
Femmes de la tech :
elles innovent pour nous !

L'exposition est accessible
de la 6ème à la 3ème



Des 3èmes



2023/2024





Exposition Science Factor : Femmes de la tech : elles innovent pour nous !

L'exposition est fournie avec des documents clé en main

Ada Lovelace 1815-1852 Royaume-Uni 	Le Wifi (Technologie qui permet la communication sans fil entre divers appareils) 	Katalin Karikó née en 1955 Hongrie, États-Unis 	Carmen Hijosa née en _____ Espagne
Fatoumata Kébé née en _____ France La gestion des débris de satellites 	Sandra Rey née en 1990 France Une appli contre le gaspillage alimentaire 	Ecol'eau Lauréats Science Factor 2022, France Un appli pour les personnes autistes à communiquer 	Emily Temple-Wood née en _____ États-Unis Un GPS intérieur pour les élèves dyspraxiques
Les Ulisziens Lauréats Science Factor 2022, France Un passage piéton intelligent 	Nom : Prénom : Classe :		

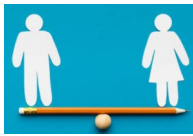
Quelles sont les 3 innovations les plus impressionnantes pour toi ?
Précise également le nom des femmes ou des équipes concernées.

- 1)
- 2)
- 3)

Quiz sur l'exposition

1. En quelle année une mathématicienne anglaise a-t-elle décrit le premier code informatique ?
Quel est-ce ?
2. À qui s'adresse l'application créée par Shalmaa ? Quelles sont les difficultés rencontrées par les personnes concernées par ce handicap ?
3. Combien de tonnes de nourriture sont jetées en France chaque année ?
Qui a créé une application contre le gaspillage alimentaire ?
4. Quel était le métier d'Irèdy-Lanart, à l'origine du Wifi ?
5. Quelle technologie utilise le programme créé par Mélanie Paron ?
Cite un hôpital dans lequel le programme est utilisé :
6. Une biochimiste a caché son argent dans un objet pour fuir la Hongrie. Lequel ?
Quel est-ce ?
7. Dans quel pays utilise-t-on traditionnellement la feuille de banane pour confectionner des vêtements ?
Tournez la feuille →
8. Dans quel élément sanitaire se place le récupérateur d'eau imaginé par Eco'eau ?
Quelle innovatrice s'est inspirée de ce procédé pour créer un cuir végétal ?
9. À qui s'adresse l'application créée par Autis'team ?
10. À quel âge une jeune Américaine a-t-elle commencé à contribuer à Wikipedia ?
Quel est-ce ?
11. Quel dispositif de sécurité routière a été amélioré par des élèves du Havre ?
Comment s'appelle l'équipe ?
12. Comment s'appelle la réaction par laquelle des bactéries produisent de la lumière ?
Qui a eu l'idée d'utiliser cette réaction pour l'éclairage ?
13. Comment s'appelle l'invention des Ulisziens ?
14. Dans quelle ville où l'astrophysicienne spécialiste des débris spatiaux a étudié ?

2023/2024



Exposition Science Factor :
Femmes de la tech :
elles innovent pour nous !

L'exposition est fournie avec des
documents clé en main

Des productions d'élèves

<p>Ada Lovelace 1815-1852 Royaume-Uni</p> <p><i>Le Dictionnaire de l'Informatique</i></p>	<p><i>Le Wifi</i></p> <p>1914-2000</p> <p>Le Wifi (Technologie qui permet la communication sans fil entre divers appareils)</p>	<p>Katalin Karikó née en 1955 Hongrie, États-Unis</p> <p><i>Le Covid-19</i></p>	<p>Carmen Hijosa née en 1952 Espagne</p> <p><i>Le Covid-19</i></p>
<p><i>néo Réal</i></p> <p>La réalité virtuelle contre la douleur</p>	<p>Fatoumata Kébé née en 1990 France</p> <p>La gestion des débris de satellites</p>	<p>Sandra Rey née en 1990 France</p> <p>Une appli contre le gaspillage alimentaire</p>	<p>Jane Salkiewicz née en 1992 France</p> <p>Une appli contre le gaspillage alimentaire</p>
<p>Emily Temple-Wood née en 1990 États-Unis</p> <p>Un GPS intérieur pour les élèves dyspraxiques</p>	<p>Ecol'eau Lauréats Science Factor 2022, France</p> <p>Un appli pour les personnes autistes à communiquer</p>	<p>Nom : _____</p> <p>Prénom : _____</p> <p>Classe : _____</p>	
<p>Les Ulisseries Lauréats Science Factor 2022, France</p>	<p>Un passage piéton intelligent</p> <p>Lauréats Science Factor 2017, France</p>		

Quiz sur l'exposition

- En quelle année une mathématicienne anglaise a-t-elle décrit le premier code informatique ?
1843
- Qui est-ce ? *Ada Lovelace*
- À qui s'adresse l'application créée par Shalimao ? Quelles sont les difficultés rencontrées par les personnes concernées par ce handicap ?
à personnes dysgraphiques et autres troubles orthographe
- Combien de tonnes de nourriture sont jetées en France chaque année ?
10 millions
- Qui a créé une application contre le gaspillage alimentaire ? *Luce Bard*
- Quel était le métier d'Hedy Lamarr, à l'origine du WiFi ?
actrice
- Quelle technologie utilise le programme créé par Mélanie Peron ?
la VR et Réalité virtuelle
- Cite un hôpital dans lequel le programme est utilisé : *CHU de Nantes*
- Une biochimiste a caché son argent dans un objet pour fuir la Hongrie. Qui est-ce ?
Marie Curie
- Dans quel pays utilise-t-on traditionnellement la feuille d'oranges ?

Biographie d'une innovatrice

Indique le nom de l'innovatrice que tu as choisie sur les pointillés

Phyllis Kato

Où et quand ?
1985 née en France originaire du Mali

Milieu social ?
née dans une famille malienne d'origine malienne pays - père son père est corse et sa mère française de naissance

Domaine d'études ?
des recherches des plantes pour l'agriculture spécialisée

Découverte/invention ?
pour optimiser l'usage de l'ingénierie et la gestion des débris de satellite

Postérité (le cas échéant) ?

Créé par des élèves de l'École ?
Phyllis Kato

Thèmes produits de la lumière ?
Phyllis Kato

Page ? *Sandra Rey*

astrophysicienne spécialiste des débris spatiaux a étudié
Phyllis Kato

2023/2024