



# RAPPORT D'ACTIVITES

**2020-2021**

# TechTic&Co a résisté à la crise sanitaire :

La 10ème édition de **Technobot** a bien lieu



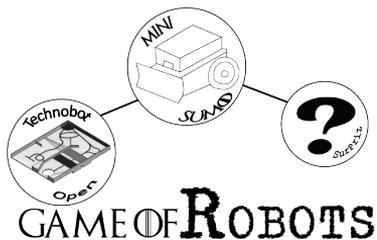
Une nouvelle mouture de **Festhi'Sciences** a vu le jour et nos bénévoles sont intervenus



Les **ateliers robotiques** ont continué et de nouveaux ont été créés



Lancement d'un nouveau concours de robots ouvert à tous : **Game of Robots** !



Le **Thilab** poursuit son partenariat avec la Centrale EDF de Cattenom et a rouvert ses portes



Les réunions de TechTic&Co, de comité de pilotage (CoPi), se sont déroulées principalement par Zoom.



Nous avons tous hâte de retrouver le Thilab qui est le QG de TechTic&Co.

Nombre d'adhérents **reste stable par rapport à 2020** et ce malgré la crise CoPi, adhérents physiques, ateliers scientifiques, Thilab...

---



# ÉVÉNEMENTS MARQUANTS DE 2020-2021



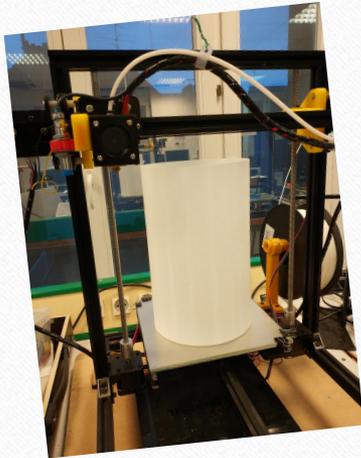
# Le THILAB

---



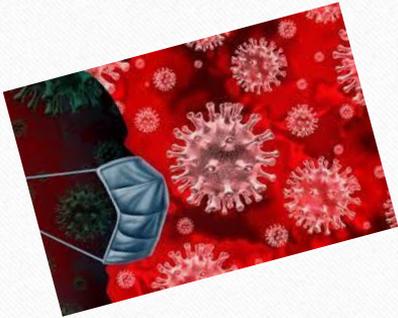
# Pas de Portes ouvertes du Thilab cette année

---



**Le Lab n'a malheureusement pas pu  
ouvrir ses portes comme il se doit !**

---



**Mais il est de nouveau opérationnel depuis  
quelques semaines !**

## Activités principales

---

- Mise à disposition des machines aux membres avec formation / accompagnement
- Aide à la réalisation de projets personnels (assistance technique, aide au design etc.)
- Partenariat avec des entreprises / start-up pour la réalisation de prototypes ou de pièces en petites séries
- Aide au démarrage d'activités pour les personnes en reconversion
- Participation aux Repair Cafés organisés par l'Accorderie de la Vallée de la Fensch



# FESTHI'SCIENCES

2021

- Comme pour 2020, un Festhi'Sciences aménagé :
  - Déplacements dans les écoles / centres de loisirs
  - Limitation des activités
  - Temps d'animations
- Présentation d'ateliers robotique dans 3 écoles et 2 centres sociaux,
  - Le 5 mai au Grand Chênes en matinée (15 enfants)
  - Le 19 mai au Centre le Lierre en après midi (7 enfants)
  - Le 28 mai à l'école des Basses Terres (25 enfants)
  - le 1 juin à l'école Guentrange (138 enfants)
  - Le 3 juin à l'école Victor Hugo (144 enfants)

Soit un **total de 329 enfants** touchés par les ateliers !

Nous avons présenté soit :

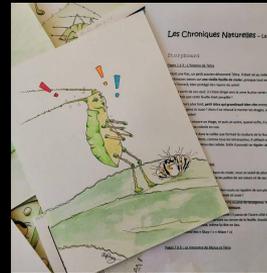
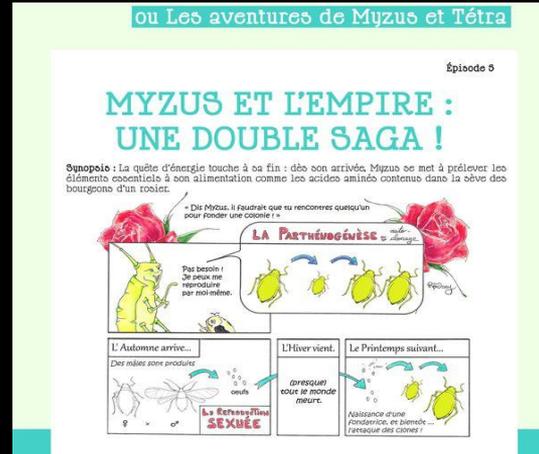
- Atelier Sphéro avec Fred
  - Présentation de Robots (Ce qu'est un robot ! /Des robots divers et varié (Flamme – Mindstorm – sumo – etc..) / Des vidéos de concours
  - Initiation à la programmation
- Durée de l'animation : 45 mins à 1h15 suivant les groupes !



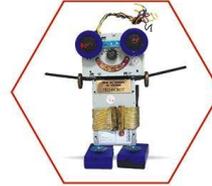
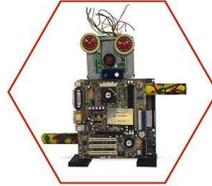


Une nouveauté cette année

# Audrey a préparé une exposition dans la ville de Thionville avec le Centre Le Lierre



# TECHNOBOT



**Technobot 2021:**  
la robotique scolaire a résisté à la  
crise sanitaire !

## Afin de limiter le nombre de personnes en présence :

- cette dixième édition a été scindée en **deux journées** :
  - Jeudi **10 juin 2021** : participation **des lycées** ainsi que l'**enseignement supérieur**
  - Vendredi **11 juin 2021** : participation des **collèges**
- **Des épreuves du concours ont été réalisées à distance**
- **Le concours a été diffusé en streaming sur internet**

Plus de **1000 élèves** se sont impliqués tout au long de l'année scolaire ; plus d'une centaine d'élèves et étudiants se sont donné rendez-vous pour cette finale soit **16 établissements et près de 50 équipes !**

### Collèges

- Jean Mermoz
- J. Seitlinger
- Emilie du Châtelet
- Jean-Jacques Kieffer
- Robert Schuman
- Charles De Gaulle
- Claudie Haigneré
- La PassePierre
- Pilâtre de Rozier
- Saint-Pierre Chanel

### Lycées

- Condorcet Schoeneck
- La Briquerie
- Gustave Eiffel
- Alfred Kastler
- Pierre Mendès France

### Etablissement supérieurs

- IUT de Longwy



Une super affiche faite  
comme chaque année par le  
**Lycée St Vincent de Paul.**

Les élèves de M. Honnert  
ont encore joué le jeu et  
nous ont concocté ce visuel.



**TECHNO  
BOT**

**JEUDI 10 JUIN 2021**  
> Lycées et Supérieur

**VENDREDI 11 JUIN 2021**  
> Collèges

**GYMNASÉ JEAN MERMOZ DE YUTZ**  
Rue de la République, 57970 Yutz

Techic&Co | Institut et université  
de la Haute-Normandie  
Agences | 140310  
Yutz  
avec vous toujours  
Crédit Mutuel  
Mairie de Yutz  
LYCÉE  
ST-VINCENT-  
DE-PAUL  
Académie  
Nancy-Metz



Cette année, nous avons effectué des partenariats avec **Login** et la **Hélios Gaming School** pour l'aide à l'organisation et au tableau de marque



Encore **merci** au **CD57** qui nous a exceptionnellement alloué plus de fond pour l'aide à l'organisation plus compliquée pour cause de covid

Un grand merci à tous nos partenaire sans qui rien ne serait possible



*L'Europe s'invente chez nous*



# TECHNOBOT

*transfrontalier*





## Première rencontre le 12 mars

“

### Département de la Moselle

Le Technobot transfrontalier revient pour une nouvelle édition]

Ce projet de confection de robots suiveurs de ligne s'adapte cette année aux conditions sanitaires mais conserve son ouverture sur les pays voisins (Allemagne, Belgique, Luxembourg)

Six groupes d'élèves (dont 3 de Moselle) et leurs professeurs ont participé aujourd'hui à la réunion de lancement du Technobot transfrontalier.

Chaque groupe a pris la parole pour se présenter et faire le point sur le montage de son robot dans sa langue maternelle et dans une autre langue de la Grande Région.

D'ici la fin de l'année scolaire, chaque groupe travaillera sur deux défis suivants : une vidéo "tuto" qui explique le montage du robot et la programmation d'un robot qui suit le plus rapidement possible un parcours donné.

En fonction de l'évolution de la crise sanitaire, la grande finale pourra ou non être organisée en présentiel.

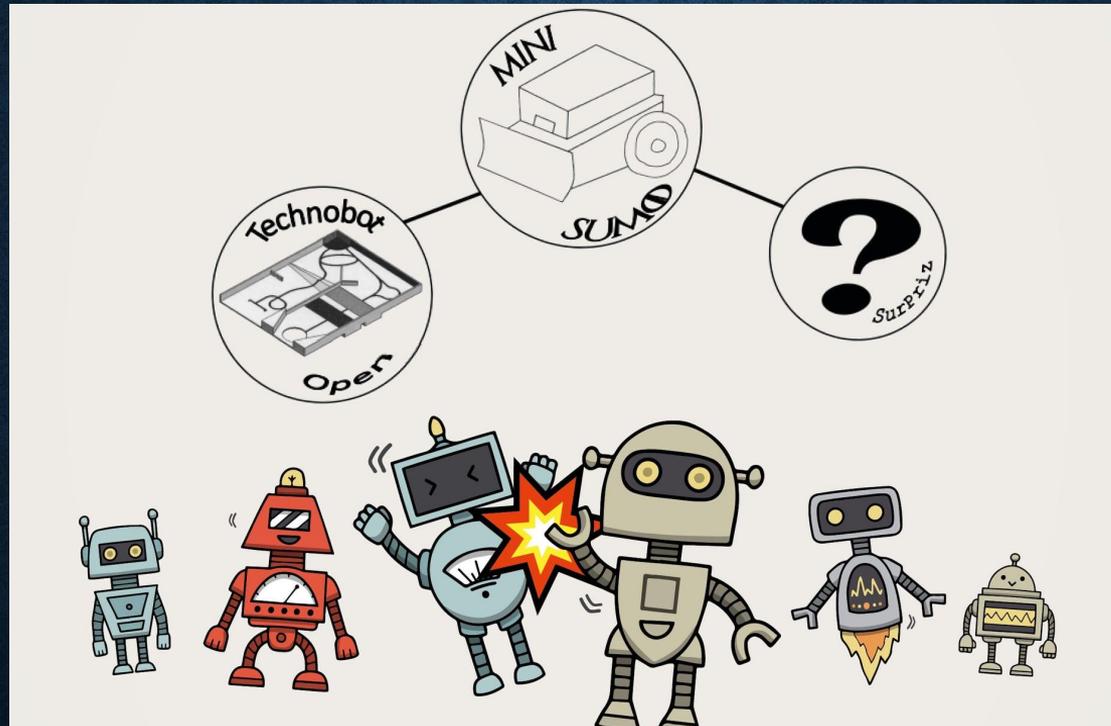
Le [#Technobot](#) transfrontalier est un projet soutenu par le programme européen INTERREG VA SESAM'GR initié par le Département de la Moselle, en lien avec l'association [TechTic&Co](#) et les partenaires institutionnels.

“



*Final  
en visio  
le 17  
juin*

# GAME OF ROBOTS



12 juin  
2021

La première édition a enfin pu avoir lieu au Lycée la Briquerie

# GAME OF ROBOTS

## MINI SUMO - LE BILAN

Ils étaient 14 au départ. La finale a opposé T'Robot contre la petite Robovore, mais c'est Pikmin qui a gagné la Battle Royale.



# GAME OF ROBOTS

Des cartes type  
“Pokemon” ont été  
fabriquées au fils de l'eau  
grâce au matériel du Thilab

**T-Rex**



0.755 m/s 135 gf  
367 g 7.15 s.

Il mange les autres dinosaures

MINISUMD 502.55  
GAMER@Robots

**Robovore**



0.493 m/s 460 gf  
500 g 6.5 s.

Son roboter ne comprend rien à sa zoologie

MINISUMD 669.8  
GAMER@Robots

**Corona Killer**



0.469 m/s 135 gf  
202 g 8.82 s.

MINISUMD 633.44  
GAMER@Robots

**Sound Wave**



0.455 m/s 725 gf  
498 g 6.42 s.

Ravage eject!!!

MINISUMD 933.24  
GAMER@Robots

**Gif Bot**



0.712 m/s 290 gf  
480 g 14.25 s.

Je ne suis pas si fragile que ça!

MINISUMD 518.45  
GAMER@Robots

**02 2019**



0.67 m/s 355 gf  
464 g 6.05 s.

Petit frère d'US 2000

MINISUMD 619.85  
GAMER@Robots

**Yukata**



0.791 m/s 295 gf  
491 g 6.42 s.

Honneur à son maître

MINISUMD 543.84  
GAMER@Robots

**Petal Error**



0.381 m/s 500 gf  
488 g 17.79 s.

Il'avez pas peur, ça va bien se passer

MINISUMD 676.73  
GAMER@Robots

**Okatoho**



0.01 m/s 200 gf  
383 g 100 s.

Que la force soit avec toi!

MINISUMD 198  
GAMER@Robots

**Labinou**



0.381 m/s 370 gf  
494 g 14 s.

Ne fonctionne pas à la carotte

MINISUMD 552.1  
GAMER@Robots

**Pikmin**



0.169 m/s 240 gf  
490 g 8.75 s.

Il tue des monstres!!!

MINISUMD 420.65  
GAMER@Robots

**02 2020**



0.67 m/s 350 gf  
336 g 6.2 s.

La perle du Condoret

MINISUMD 742.4  
GAMER@Robots

**T'Robot**



0.871 m/s 750 gf  
468 g 6.18 s.

Un robot est très beau, pour le mariage y'a du beau!

MINISUMD 1030.56  
GAMER@Robots

**Crouvans**



0.388 m/s 480 gf  
500 g 25 s.

MINISUMD 623.8  
GAMER@Robots

# GAME OF ROBOTS

## CONCOURS TECHNOPEN

Ils étaient 4 au départ.

Un parcours de suivi de ligne initialement prévu pour les étudiants (Technobot Supérieur)



STAGE1 - Autre solution ⚡



L : 34 cm    l : 21 cm  
H : 16        Total : 71

...  
+

TECHNOPEN 27

GAMEOFRobots

STAGE1 - Dernière chance ⚡



L : 36 cm    l : 20 cm  
H : 24cm    Total : 80

...  
+

TECHNOPEN 57

GAMEOFRobots

STAGE1 - Bilout' ⚡



L : 28 cm    l : 18 cm  
H : 17 cm    Total : 63

...  
+

TECHNOPEN 45

GAMEOFRobots

STAGE1 - Scorpion ⚡



L : 32 cm    l : 16 cm  
H : 22 cm    Total : 70

...  
+

TECHNOPEN 44

GAMEOFRobots

# GAME OF ROBOTS

## Concours SurpriZ

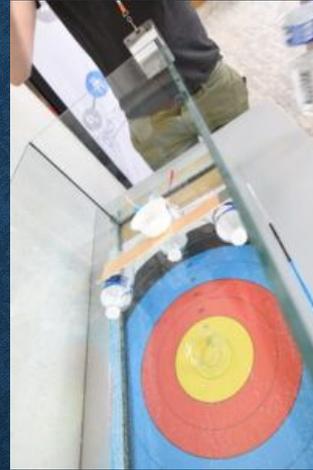
Ils étaient 4 au départ.

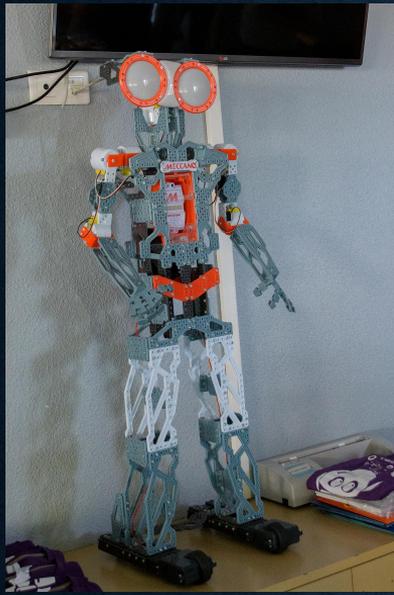
Les concurrents sont arrivés avec du matériel (défini dans le règlement ) ou ont acheté un kit sur place.

Le défi à été donné le matin à 9h pour une participation à 18h.

Tous ont réussi avec plus ou moins de brio !

Cette année : traverser un aquarium en jetant une pièce au milieu de la cible





**Lors du concours,  
une mini exposition  
robotique était  
installée à l'entrée de  
l'établissement !**





**Lors du concours, une  
mini présentation des  
robot de l'atelier  
Robotique des  
mercredis a été faite**

**Les trophées ont été  
découpés au Thilab**



# GAME OF ROBOTS

Un grand merci à **Aline Leleu** proviseur du Lycée la Briquerie pour l'hébergement des étudiants de la Helios Gaming School qui nous ont épaulé lors du Technobot et du Game of Robots.



LA BRIQUERIE  
LYCÉE DES MÉTIERS ET DES TECHNOLOGIES

Un grand merci au étudiant de la **Helios Gaming School** pour l'animation, le tableau de marque et le soutien logistique de la journée Game of Robots

Un grand merci **Club Photo Thionville Yutz** qui nous a envoyé 2 photographes pour couvrir l'événement Game of Robots (même si l'un d'un a décidé de finalement participer au concours SurpriZ, il a quand même pris le temps de faire quelques photo ;)



Un grand merci au **Centre Le Lierre** qui est venu couvrir l'événement et l'a retransmis en direct sur Facebook



Un merci à Manuel Durand, de l'association **Roborama** pour son aide à la préparation et à l'organisation

# GAME OF ROBOTS

## Bilan de l'événement

Un public au RDV

Nous avons vendu tous les kits robots en notre possession, y compris ceux prévu pour les ateliers enfants.

L'association Roborama a également vendu tous les kits qu'elle avait apporté au cas où !

De belles années à venir au vu de l'engouement. Nous espérons pouvoir renouveler l'évènement.

# ATELIERS SCIENTIFIQUES

La Culture scientifique et technique pour tous

**ttic-co**

Thilab  
5 rue des anciens hauts-fourneaux  
57100 Thionville

## ATELIER ROBOTIQUE 2019/2020

Notre association propose à des enfants (10-14 ans) un atelier de fabrication de robots, avec pour objectif de participer au challenge Technobot, à Yutz en mai 2020.

**Horaires :** mercredi de 10h00 à 11h30  
**Période :** du 2 octobre 2019 au 27 mai 2020

**Au programme :**

- assembler et programmer un robot LEGO (octobre)
- programmer un automate industriel (octobre)
- définir le(s) type(s) de robot(s) à construire (novembre)
- fabriquer les pièces et les assembler (décembre - mars)
- programmer la réalisation (avril)
- peaufiner les réglages (mai)

**Tarif annuel :** 100 €

Technobot 2019, c'est 35 collèges, 10 lycées, des écoles d'ingénierie, des candidats libres

**Reservations et inscriptions :** [ttic-co@vaudois.fr](mailto:ttic-co@vaudois.fr) ou tel : 06 12 22 42

ttic-co  
10 rue des anciens hauts-fourneaux - 57100 Thionville  
Synergie : Centre Européen d'Entreprise et d'Innovation - Local 104 - Avenue Henri Becquerel - 57100 Thionville



ÉVÈNEMENT  
**ANNULÉ**  
COVID - 19

## Ateliers de découverte scientifique 2019/2020.

5 séquences à thématiques différentes.  
nations les **mercredis de 14h00 à 15h30.**

[ttic-co@vaudois.fr](mailto:ttic-co@vaudois.fr) ou au 06-12-22-42-08. Les formulaires d'inscription vous seront envoyés par e-mail.

*en chèque ou en espèces lors de la première séance.*

*Disponibilités : 12 places l'après-midi.*

octobre 2019).

es  
in dangereuses)  
ns  
s produits  
liquide





Les dates définitives seront publiées début septembre, en respect avec situation sanitaire actuelle.

**Thilab** (Maison Queneau -1er étage)  
5 rue des Anciens Hauts-Tourneaux  
57100 Thionville

### ATELIER ROBOTIQUE 2020/2021

Notre association propose à des enfants (10-14 ans) un atelier de fabrication de robots, avec pour objectif de participer au challenge Technobot, à Yutz en mai 2021.

Horaires : jour(s) à définir (séances de 90 min)

Période : d'octobre 2019 à mai 2021 (15 séances)

#### Au programme :

- assembler et programmer un robot LEGO (octobre)
- programmer un automate (octobre)
- définir le type de robot à construire (novembre)
- fabriquer les pièces et les assembler (décembre – mars)
- programmer la réalisation (avril)
- peaufiner les réglages (mai)

Tarif annuel : 80 €



Technobot 2019, c'était 35 collégiés, 10 lycées, des écoles d'ingénieurs, des candidats libres, 200 robots fabriqués.

Renseignements et inscriptions : [techtic-co@vaudois.fr](mailto:techtic-co@vaudois.fr) ou tél : 06 12 22 42 08 (sms de préférence)

# ATELIERS ROBOTIQUE

- une quinzaine de séances
- 6 enfants inscrits
- 4 ont participé au GoR, 2 en tant que concurrent et 2 ont présenté leur travail



# Atelier coding enfants

Avec German

Au Puzzle

Les Samedis 12/19/26 juin & 3/10/17 juillet

Module découverte avec Sphéro 4/7 ans

Une nouvelle convention avec la ville a été faite.

7 enfants se sont inscrits pour les 6 séances



Investissement en matériel a pu être possible grâce à la subvention AMI (Appel à Manifestation d'intérêt) de la région Grand Est.



# Atelier Sphéro

Une demande d'atelier a été faite auprès de notre association.

Fred a donc animé un atelier à la Médiathèque Départementale Victor Madelaine de Nilvange



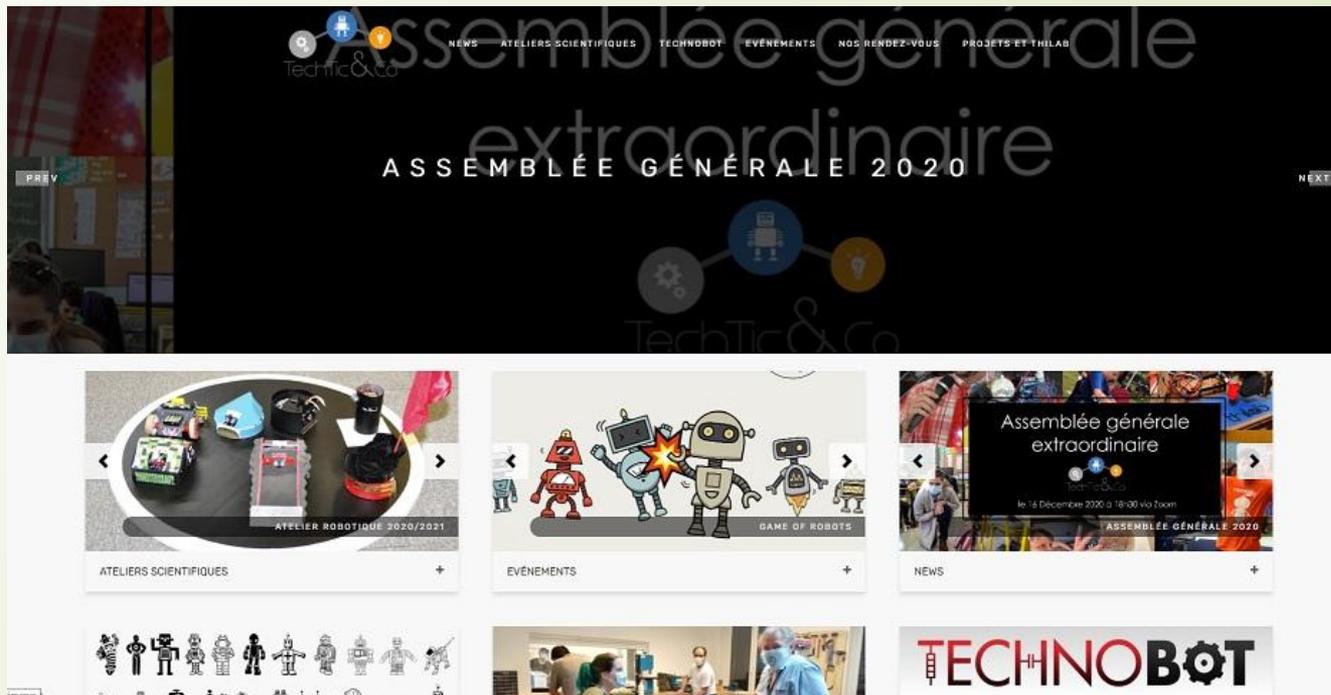
“

Samedi dernier, nous avons étoffé nos connaissances en robotique et manipulé de drôles de petites boules colorées qui étaient en réalité des drones, le tout via des tablettes, à distance. Grâce à TechTich & Co nous avons ainsi appris les différences entre un drone, un robot et une machine via une approche ludique

#jeux #robot #drone #mediathequenilvange TechTic&Co

“

# SITE INTERNET DE TECHTIC&CO



<http://www.techtic-co.eu/>

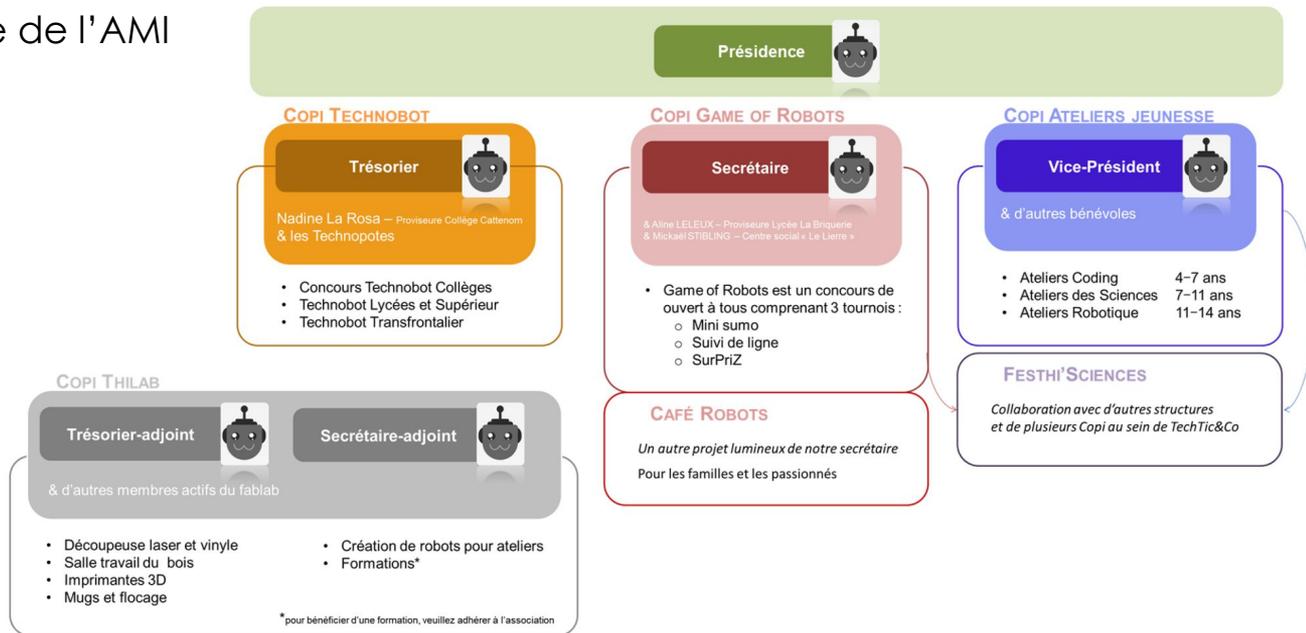
# SITE INTERNET DE TECHTIC&CO

Un tutoriel a été créé pour les membres y ayant accès

Une nouvelle page : Notre histoire a été créée. Un organigramme y a été inséré.

<http://www.techtic-co.eu/historique/>

Aide financière de l'AMI



## Aide à la communication

- Grâce à la plateforme **Vendredi** une personne a listé tous les endroits où Technobot n'était pas référencé
- Login a utilisé ce listing pour effectuer les démarches auprès de nos partenaires et a également créé un kit de communication pour l'événement Technobot.

Financement grâce à l'AMI

# Collaboration

1 nouveau bénévole pour animations d'ateliers : German a permis d'étendre notre offre d'ateliers aux 4- 7 ans

1 bénévole ponctuelle : Florence via la Plateforme Vendredi (Merci Thierry Z.)  
Plateforme d'Engagement Citoyen des Entreprises  
référencement des sites ne mentionnant pas TechTic&Co quand Technobot est mentionné

Le Lycée la Briquerie, Login & Hélios Gaming School pour la logistique de Technobot et Game of Robots

Com vous voudrez (Edouard Colnot) pour le streaming du Technobot

Centre le Lierre pour le streaming du Game of Robots

Unaf + Club photo SNCF pour l'arbitrage et les photos du Game Of Robots

# Renouvellement de Collaboration

L'association s'organise et s'articule en différents comités de pilotage autonomes (CoPi) intégrant parfois des partenaires. Tous les membres du CA ont un pied dans un ou plusieurs CoPis. Le fonctionnement de notre association repose sur le travail de bénévoles. Il n'y a pas de salariés.



Nous pouvons compter sur le soutien du Crédit Mutuel via son nouveau directeur d'agence de Yutz, M. GRONOSTAJ

Merci au soutien public tel que la ville de Thionville, le CD57 et la région Grand Est.

Notre présidente depuis 2019

**Audrey ERRARD**

Nous quitte déjà.  
Le poste est à pourvoir

