



INTRODUCTION À LA TECHNOLOGIE À L'ÉCOLE

By Sanaa Shehayeb

EN ROUTE VERS L'ÉCOLE DU FUTUR

Beyrouth - 2025





**Autonomisation des Étudiants par l'Innovation : L'Expérience
du Laboratoire STEAM et de l'Agence Étudiante à l'École
Maroun Abboud**

-
- Laboratoire STEAM Centré sur les Étudiants
 - Agence Étudiante Dynamique
 - Éducation Transformatrice

Laboratoire STEAM Centré sur les Étudiants

Un Lab développé par les étudiants à l'école avec le support de NAFDA

Initiative STEAM au Lycée Officiel Maroun Abboud

- Création d'un laboratoire STEAM innovant pour explorer la science, la technologie, l'ingénierie, les arts et les mathématiques.
- Objectif : Stimuler la créativité et l'apprentissage interdisciplinaire tout en développant les compétences pratiques et théoriques des élèves.

“

EN ROUTE VERS
L'ÉCOLE DU
FUTUR

—

Ouverture du laboratoire STEAM avec Nafda, enseignants et étudiants

Le laboratoire STEAM a été équipé de

- Kits de robotique,
- Imprimante 3D,
- Ordinateurs portables,
- Une machine à coudre
- Perceuses pour menuisiers



Formation des enseignants et des élèves à l'école

Les enseignants n'ont pas pu poursuivre la formation en raison de la situation économique et, par conséquent, de la longue grève dans les écoles publiques

La formation a repris avec des élèves ayant bénéficié d'une formation professionnelle en « design thinking », robotique, codage et impression 3D



Student Agency

Agence étudiant

Les élèves ont créé leur propre agence avec l'aide du principal de l'école, de Nafda et du professeur de l'AUB, le Dr Mohammad Harb.



Formation dans 5 écoles à travers le Liban : 3 écoles publiques et 2 écoles privées



La formation a été dispensée au lycée Maroun Abboud pendant deux jours consécutifs. Par la suite, des séances de coaching en ligne ont été organisées, et nos étudiants se sont rendus dans les écoles pour suivre leur travail et poursuivre la formation sur place



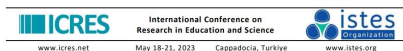
Histoires de succès



- La Faculté Maroun Semman de l'AUB a rédigé un article sur le laboratoire STEAM du lycée Maroun Abboud.

<https://www.aub.edu.lb/msfea/news/Pages/high-school-makerspace.aspx>

- Par ailleurs, une recherche sur l'agence étudiante de Maroun Abboud a été menée, et l'article qui en a résulté a remporté le prix du meilleur article lors de la conférence ICRES en Turquie.



Factors Promoting Student Agency and Community Engagement: Case of a Lebanese Public High School

Sanaa Shehayeb

Associate Professor, Lebanese University, Lebanon. <https://orcid.org/0000-0003-3976-6380>

Eman Shaaban

Associate Professor, Lebanese University, Lebanon. <https://orcid.org/0000-0003-3073-7663>

Jinan Karameh Shayya

Assistant Professor, Balamand University, Lebanon. <https://orcid.org/0009-0003-7468-4310>

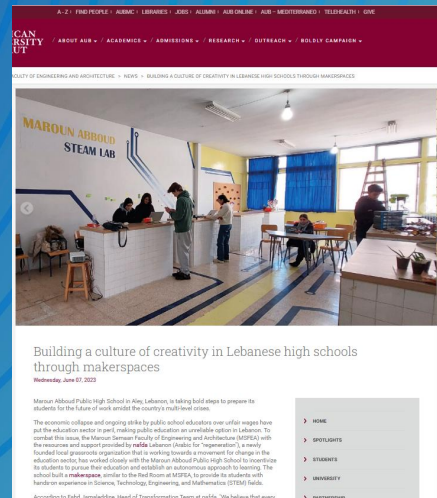
Nadim Matta's Post



Nadim Matta

Co-founder of nafda Lebanon, and REINSTITUTE. Advisor on system change. Coalition b... 11mo

Student agency and nafda values are the golden threads running through all the catalytic innovation projects of nafda schools. Thank you Jinan Karameh Shaya, PHD and & Sanaa Shehayeb for shining a light on this through your research! Rebecca Winthrop Emily (Markovich) Morris Ronnie Hammad Zena Sfeir Gehchan nafda Lebanon Education Reimagined haneen sayed Fadia Saadah



Histoires de succès

Des experts de l'UE ont choisi de visiter le laboratoire STEAM du lycée Maroun Abboud et ont été très impressionnés par le travail de l'agence étudiante.



Histoires de succès

Nos élèves, avec leur professeur de géographie, ont remporté la médaille d'or lors du concours scientifique libanais, qui se déroule chaque année dans toutes les écoles privées et publiques du Liban





"Enjoy learning the map puzzle" project
PRESENTED BY MAROUN ABOUD OFFICIAL SECONDARY
SCHOOL - ALEY
Team: Youssef Tabet
Nassim Jurd
Hadi Bou Mjehed
Adam Issa Said
Oha Bou Mjehed
Advisor: Layal Maallawi



A Journey
OF INFLUENCING HUNDREDS





6+

INFLUENCE
REACHED
SCHOOLS



EVEN EU -
ALESSANDRA VIEZZER
LOVED IT, SO WOULD YOU?

7+

TRIALS TO
MASTER THE
CONCEPT

WE DIDNT STOP HERE!

WHAT ABOUT HAVING
TECHNOLOGY INTEGRATED
PROJECTS?

ALERT

ON THE WAY:

Led lights to help us learn about the position of the
countries and a guide to learn more about each country...



L'aventure continue

Chaque année, des élèves forment leurs collègues au sein de l'école grâce à une dynamique de développement interne, et des élèves d'autres établissements bénéficient également de cette formation lors de camps d'été.

<https://www.instagram.com/maosssteamlab?igsh=MTgzZXN1ZXFkZjEw>





THANK YOU!
EN ROUTE VERS L'ÉCOLE DU FUTUR

Beyrouth - 2025

