



Ressources STIM françaises

Version française

Crée par le WISEST Youth Council



Ressources STIM françaises

Le contexte du projet

Le projet de ressources STIM (Science, Technologie, Ingénierie et Mathématiques) françaises a été créé comme un dépôt pour les élèves secondaires. L'objectif du projet est d'aider les étudiants à trouver des ressources STIM en français. Cette collection de ressources est centrée sur le problème que les ressources STIM en français, au niveau secondaire, peuvent être difficiles à trouver. Initialement, cette liste était beaucoup plus longue, cependant, elle a été analysée, jusqu'à ce que seulement les ressources de haute qualité soient les seules qui restent. Les ressources qui font partie du dépôt proviennent d'un éventail de plateformes, qui assure qu'il y a plusieurs choix. Plusieurs types de médias sont inclus sur la liste, comme les articles académiques, des chaînes YouTube et des balados, assurant que la collection adresse des besoins et façons d'apprentissage variés. Le projet de ressources STIM en français a été rassemblé pour faciliter la recherche pour des ressources qualité STIM, pour les élèves secondaires, en français.

Les buts du projet

Notre but primaire pour ce projet est de fournir les élèves en immersion française ou programmes francophones des ressources françaises en STIM qui sont valables et réputées. Nous espérons éliminer l'étape supplémentaire par laquelle les étudiants trouvent une ressource STIM en anglais, mais ils doivent traduire l'information en français.

Comment utiliser notre ressource

Nos ressources sont divisées en six catégories: Cartes postales présentant les femmes pionnières en sciences, chaînes YouTube, sites web, articles académiques, balados (podcasts) et communicateurs scientifiques. Passez à travers les catégories de vos intérêts. Vous pouvez trouver une liste de chaque ressource avec une description correspondante. Cliquez sur les liens pour utiliser la ressource, c'est simple!



Une avertissement

La liste de ressources n'est pas exhaustive. Il est important de noter qu'elle contient aussi des ressources qui ne s'alignent pas parfaitement avec le curriculum de l'Alberta pour les mathématiques et les sciences. Ces ressources devraient être utilisées comme supplémentaires aux études de la salle de classe. Pour en savoir plus à propos de WISEST, visitez notre site web à <https://www.ualberta.ca/women-in-scholarship-engineering-science-technology>.



Table des matières

Le contexte du projet	1
Les buts du projet	1
Comment utiliser notre ressource	1
Une avertissement	2
Catégories	
Catégorie 1: Cartes postales présentant les femmes pionnières en sciences	4
Catégorie 2: Chaînes YouTube	5
Catégorie 3: Sites web	6
Catégorie 4: Articles académiques	7
Catégorie 5: Balados (podcasts)	8
Catégorie 6: Communicateurs scientifiques	9
Merci!	10



Catégorie 1: Cartes postales présentant les femmes pionnières en sciences

WISEST a créé des cartes postales qui reconnaissent les contributions incroyables des femmes en STIM, qui sont oubliées trop souvent. Ces cartes postales sont disponibles en français et en anglais.

Ressource: Cartes postales présentant les femmes pionnières dans le développement des vaccins.

Lien:

<https://www.ualberta.ca/women-in-scholarship-engineering-science-technology/resources/trailblazing-women-in-stem/women-in-vaccine-development/index.html>

Description: Ces cartes postales soulignent les contributions de cinq femmes pionnières dans le développement des vaccins.

Ressource: Cartes postales présentant les femmes pionnières dans les sciences climatiques.

Lien:

<https://www.ualberta.ca/women-in-scholarship-engineering-science-technology/resources/trailblazing-women-in-stem/women-in-climate-science/index.html>

Description: Ces cartes postales soulignent les contributions de cinq femmes pionnières dans les sciences climatiques.

Ressource: Cartes postales présentant les femmes pionnières en mathématiques

Lien:

<https://www.ualberta.ca/women-in-scholarship-engineering-science-technology/resources/trailblazing-women-in-stem/trailblazing-women-in-mathematics/index.html>

Description: Ces cartes postales soulignent les contributions de cinq femmes pionnières en mathématiques.



Catégorie 2: Chaînes YouTube

Les chaînes suivantes appartiennent aux professeurs qui créent des vidéos éducatives, en suivant le curriculum de l'Alberta. Il y a une variété de sujets instruits par chaque enseignant. Notez que ces ressources n'incluent pas toutes les unités du curriculum albertain.

Ressource: Chaîne YouTube Ronald Dery

Lien: <https://www.youtube.com/@ronalddery5321/videos?app=desktop>

Description: Les vidéos enseignent Biologie 20, 30 et Mathématiques 30-2.

Ressource: Chaîne YouTube Daniel Dion

Lien: <https://www.youtube.com/@danieldion1/videos?app=desktop>

Description: Les vidéos enseignent Chimie 30 et Physique 30.

Ressource: Chaîne YouTube Melissa Baxter

Lien: <https://www.youtube.com/@MelissaBaxterHTA>

Description: Les vidéos enseignent Science 10, Biologie 20, 30, et Chimie 30.

Ressource: Chaîne YouTube Jenn Gordon

Lien: <https://www.youtube.com/@MmeGordonWCHS/playlists>

Description: Les vidéos enseignent les Mathématiques 10C, 20-1, 20-2, 30-1, et 30-2.



Catégories 3: Sites web

Ces sites web sont en français seulement et contiennent leurs propres ressources et liens.

Ressource: French Khan Academy

Lien: <https://fr.khanacademy.org/>

Description: Le site web de Khan Academy, traduit par des individus en France, avec des sujets comme les mathématiques, la chimie, la biologie et la physique.

Ressource: Science Journal for Kids and Teens

Lien: <https://www.sciencejournalforkids.org>

Description: Des articles qui couvrent des thèmes variés en relation avec STIM, qui sont écrits pour être plus facile à comprendre pour des personnes plus jeunes.



Catégorie 4: Articles académiques

Les articles académiques pertinents peuvent être difficiles à trouver, surtout en français. Cette section inclut des outils pour faciliter la recherche des articles académiques de libre accès.

Ressource: Érudit

Lien: <https://www.erudit.org/fr/>

Type de ressource: Base de données d'articles et autres ressources

Description: Érudit est une réserve d'articles académiques de libre accès, qui est basée au Québec.

Ressource: JSTOR

Lien: <https://www.jstor.org/action/showAdvancedSearch>

Type de ressource: Base de données d'articles et autres ressources

Description: JSTOR est une base de données d'articles académiques. Utilisez les outils de recherche pour trouver du contenu français.

Ressource: BASE: Bielefeld Academic Search Engine

Lien: <https://www.base-search.net/?l=fr>

Type de ressource: Une outil de recherche pour papiers académiques et d'autres ressources

Description: BASE est un outil de recherche ayant des filtres de recherche spécialisés. Cette base de données est de 60% libre accès. Le site web peut être ajusté à la langue française.

Ressource: DOAJ: Directory of Open Access Journals

Lien: <https://doaj.org/>

Type de ressource: Base de données d'articles et autres ressources

Description: DOAJ est une base de données d'articles académiques de libre accès qui est facile à utiliser. DOAJ n'a aucun filtre de recherche alors pour trouver du contenu français, recherchez en utilisant des termes en français.



Catégorie 5: Balados (podcasts)

Cette partie du document est une compilation de balados français qui se concentre sur STIM. Des balados pour de buts éducatifs ainsi que de balados pour divertissements sont inclus ci-dessous.

Ressource: La Science, CQFD

Lien: <https://chartable.com/podcasts/la-methode-scientifique/episodes>

Description: Un balado qui couvre plusieurs domaines STIM, y compris des sujets en relation avec la physique 20 et la physique 30.

Ressource: Radio France

Lien: <https://www.radiofrance.fr/sciences-savoirs/sciences>

Description: Un site web qui a plusieurs balados. Radio France offre des balados pour des intérêts STIM variés.

Ressource: Podcast Science

Lien: <https://www.podcastscience.fm/category/emission/>

Description: Ce balado couvre plusieurs thèmes STIM, avec des épisodes éducatifs et divertissants.



Catégorie 6: Communicateurs scientifiques

Cette section présente les individus influents à la communauté STIM, qui ont une présence sur l'Internet. Ces communicateurs scientifiques partagent leurs expériences personnelles, des informations basées sur des faits et ils nous aident à devenir de meilleures scientifiques dans la vie quotidienne.

Ressource: Astro BBoy

Lien: @astrobbboy_ (Instagram) et @astrobbboy3 (TikTok)

Type de ressource: Instagram et Tiktok

Description: Un compte non privé qui partage de diverses informations sur les sujets scientifiques et plaisantes.

Ressource: Elodie Chabrol

Lien: @eloscicomm

Type de ressource: Instagram

Description: Elodie est neuroscientifique française et fondatrice de Pint of Science et Pint of Science France, une paire de festivals de communication scientifique en français et anglais.

Ressource: Camille Etienne

Lien: @graine_de_possible

Type de ressource: Instagram

Description: Camille est activiste pour la justice sociale et le changement climatique.

Ressource: Thomas Pesquet

Lien: @thom_astro (Instagram) et <https://blogs.esa.int/thomas-pesquet/> (blog)

Type de ressource: Instagram et Blog

Description: Thomas est astronaute français qui partage du contenu à propos de la vie quotidienne d'un astronaute, sur terre et dans l'espace.

Ressource: Germain O'Livry

Lien: @docnozman

Type de ressource: Instagram

Description: Germain est YouTubeur qui adapte ces vidéos pour devenir du contenu pour Instagram. Il discrédite les mythes, partage des faits intéressants et fournit une perspective scientifique à propos des événements courants.



Merci!

Présenté par les membres du WISEST Youth Council: Peyton D., Sarah F., Keegan K. et Clara V.

Merci d'avoir utilisé nos Ressources STIM françaises, nous espérons que vous les avez trouvées utiles.

Si vous avez des remarques, nous aimerions vous entendre! S'il vous plaît envoyez-nous un courriel à wisest.outreach@ualberta.ca.

