



**Défi “Je suis une
STIMiniste” par WISEST,
Future Energy Systems
et Cybermentor**

Introduction

Objectifs

- Le but de ce défi est d'introduire le monde merveilleux de STIM aux filles! En complétant ce défi, votre unité explorera la chimie, la physique, l'écologie, l'ingénierie et rencontrera un mentor en STIM qui parlera de ses expériences. Les Sparks, Brownies et Guides apprendront à comprendre la diversité en STIM et les carrières possibles qu'il présente. Les Pathfinders et Rangers pourront le faire et en apprendre davantage des possibilités de réseautage et de mentorat qui s'offrent à eux s'ils choisissent de poursuivre le STIM au niveau postsecondaire et au-delà!
- Votre unité devrait consacrer trois à quatre sessions pour ce défi. Vous pouvez concevoir votre défi de la manière qui convient le mieux à votre unité, ce qui comprend la sélection d'activités spécifiques qui vous aideront à compléter vos badges thématiques suivants: Design Space, Science Lab, Our Shared Planet, et Nature Discoveries.

Résultats

- Apprendre à propos des possibilités de carrières en STIM
- Rencontrez un mentor en STIM
- En savoir plus à propos les différentes branches de STIM
- Développer et mettre en pratique des compétences telles que la formulation d'hypothèses, l'observation, la collaboration, la pensée critique, la prise de décision, la résolution de problèmes et l'innovation

Conditions

Activités	Sparks	Brownies	Guides	Pathfinders	Rangers
Obligatoire	2	2	2	2	2
Ingénierie	1	2	3	3	3
Biologique	2	2	3	3	3
Physique	1	2	2	3	3
Total	6	8	10	11	11

Planification/Poursuite:

Activités requises	<input type="checkbox"/> Les femmes en STIM <input type="checkbox"/> Rencontrez un mentor en STIM
Activités d'ingénierie	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
Activités en sciences biologiques	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
Activités en sciences physiques	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____

Activités:

Légende:

Activité développée par WISEST

Activité développée par Future Energy Systems

Activité développée par Cybermentor

Activités requises:

- Les femmes en STIM (Laboratoire scientifique)
- Rencontrez un mentor en STIM (Laboratoire scientifique)
 - Des exemples d'un mentor en STIM pourrait être un étudiant de premier cycle en STIM, un professeur ou un chercheur scientifique en STIM, un ingénieur, ou quelqu'un dans une industrie STIM
 - Les jeunes filles devraient essayer de comprendre pourquoi votre mentor a choisi sa carrière, comment elles y sont arrivées et ce qu'elles font au quotidien
 - Les filles plus âgées devraient viser à comprendre les mêmes choses + tous les obstacles auxquels leur mentor a été confronté dans leurs parcours et STIM et comment elle a surmonter ces obstacles

Choisissez parmi les activités suivantes en fonction de votre branche:

Activités d'ingénierie:

- Défi du nez de Pinocchio (Design Space)
- Construisez une tyrolienne à oeufs (Design Space)
- Voiture à ballon (Design Space)
- Cuisiner avec le soleil (Design Space)
- Circuits électriques (Design Space)
- À quelle vitesse peux-tu aller? (Design Space)

Activités en sciences biologiques:

- Devenir un citoyen scientifique (Our Shared Planet)
- Soyez un catalyseur (Science Lab)
- Devenez un docteur de la Terre (Our Shared Planet)
- Construisez votre propre terrarium (Nature Discoveries)
- Les plantes peuvent-elles pousser sans terre? (Nature Discoveries)
- L'énergie du soleil (Our Shared Planet)
- Voyage d'une graine (Our Shared Planet)
- Sall d'évasion virtuelle sur la biodiversité (Our Shared Planet)
- Échapper aux urgences (Science Lab)

Activités en sciences physiques:

- Construire une fusée Alka-Seltzer (Science Lab)
- Soyez une réaction chimique (Science Lab)
- Le mythe de l'annuaire téléphonique (Science Lab)
- Aventures avec l'électricité (Science Lab)
- Le chaud et froid de celui-ci (Science Lab)
- Évadez-vous de la salle d'évasion virtuelle STIAM (Science Lab)

Activités bonus (ne comptent pas dans le décompte des activités du défi STIM)

Bien que ces activités ne comptent pas dans le décompte des activités du défi STIM, ce sont d'excellentes activités à utiliser entre les activités ou comme tampon pour le début de la journée et la fin de la journée/réunion.

- Recherche des mots sur les énergies renouvelables
- Quiz "Connaissez-vous bien votre énergie?"
- Recherche des mots sur les systèmes énergétiques futurs

Remarque: Toutes les activités répertoriées ci-dessus peuvent être trouvés dans les dossiers suivants:

- Activités de WISEST
drive.google.com/drive/folders/1EUgvh7ZBVYC5aGt2EN5BfEkhVMfM6o8X?usp=sharing
- Activités de Future Energy Systems
drive.google.com/drive/folders/1vQNmMFUldqYHT7wqMDpa2i7NjUzLHXYh?usp=sharing
- Activités de Cybermentor
drive.google.com/drive/folders/10PoMvsOCugs9h9HXEKm6WpZsUXHvxD81?usp=sharing

Ressources supplémentaires

- Mentor Invité (Sous réserve de disponibilité)
 - WISEST, Future Energy Systems et Cybermentor peuvent connecter votre unité avec des mentors qui travaillent dans les professions STIM. Pour vous connecter avec un mentor, vous pouvez envoyer un courriel à WISEST (wisest.outreach@ualberta.ca), Future Energy Systems (vsmiller@ualberta.ca) ou Cybermentor (cybermentor@ucalgary.ca). Merci d'inclure la branche de votre unité, quel domaine de STIM votre unité s'intéresse le plus et on fera de notre mieux pour vous connecter avec quelqu'un dans notre réseau de mentors STIM qui intéressait votre groupe. Les mentors peuvent partager ce qu'elles ont étudié à l'université, leurs parcours vers leurs carrières, les aspects techniques de leur travail, et leurs expériences en tant que femmes ou personnes de genres divers dans les domaines STIM.
- Future Energy Systems
 - Sélection de ressources vidéos sur l'énergie pour les Guides
docs.google.com/document/d/1TcH3YM8g1axka_S2PDgNA_5AvOfQifAVUCWcmoruHo0/edit?usp=sharing
 - Dans "Sélection de ressources vidéos sur l'énergie pour les Guides", Future Energy Systems a créé une série de listes de vidéos qui incluent une variété de types de contenu disponibles. Chaque liste de vidéos se concentre sur un sujet différent: les femmes en STIAM, l'ingénierie, l'environnement, la science et la communauté. Les types de vidéos incluent: Energy At Home (expériences à la maison, artisanat, activités), Storytimes (lire des histoires liées à l'énergie et à l'environnement, incluant des feuilles de travail avec des activités supplémentaires), Ask An Energy Expert (questions répondues par les chercheurs), Explore A Lab (visites de laboratoires de l'Université de l'Alberta),

Bite Size Research (mini-conférences de recherche faciles à comprendre) et plus. Les Guideurs sont encouragés à partager des ressources avec les filles lorsque les sujets les intéressent ou à utiliser le contenu supplémentaire pour les réunions, les badges, etc. Envisagez de vous abonner à Future Energy Systems YouTube, car les listes de vidéos seront fréquemment mises à jour avec du nouveau contenu en ligne.

Crédits

Ce défi STIM a été développé par WISEST (Women in Scholarship, Engineering, Science and Technology) dans le cadre d'une collaboration plus large avec Future Energy Systems et Cybermentor pour fournir des activités STIM (science, technologie, ingénierie et mathématiques) aux Guides de l'Alberta. Cette collaboration a été rendue possible grâce au soutien de la subvention du Programme PromoScience du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

WISEST

Helen Yip, MSc, Coordonnateur de la sensibilisation et Hannah Bayne, Interne de WISEST et Guideur de contact

Email: wisest.outreach@ualberta.ca

Site web: <https://www.ualberta.ca/services/wisest>

Cybermentor

Hannah Brunsdon, MSW, RSW, Coordonnateur à Cybermentor et Holliston Logan, Coordonnateur de l'expansion autochtone à Cybermentor

Email: cybermentor@ucalgary.ca

Site web: <https://www.cybermentor.ca/>

Future Energy Systems

Valerie Miller, PhD, Coordonnateur de la sensibilisation et le l'engagement

Email: fescom@ualberta.ca

Site web: <https://www.futureenergysystems.ca/>