

6e Journée de mise en réseau « Réseau National Formation MINT »

Date	Vendredi 5 mai 2023
Temps	9h15 à 16h00 environ
Lieu	Haute école pédagogique de Zurich

Programme

Café et croissants	à partir de 9.15	
Accueil	9.45	Markus Emden, professeur de didactique des sciences naturelles, HEP Zurich Susanne Metzger, direction stratégique du programme 21-24, directrice adjointe de l'Institut des sciences de l'éducation, HEP FHNW Sara Venzin, direction opérationnelle du programme 21-24, Haute école technique FHNW
Elargir les horizons : trois exposés d'introduction		
Exposé d'introduction 1 : Promotion MINT dans une HES : Electronics4you de l'OST	10.00	Heinz Mathis , professeur d'électrotechnique, directeur de l'Institute for Communication Systems, Ostschweizer Fachhochschule OST
Questions et discussion	10.30	
Exposé d'introduction 2 : Lieu d'apprentissage extrascolaire : Espace des inventions	10.40	Romain Roduit , Directeur technique, Espace des Inventions ; Maître d'enseignement HES SO Valais
Questions et discussion	11.10	
Exposé d'introduction 3 : Nature et technologie en classe : un enseignant raconte	11.20	Aurèle Greiner , enseignant au CO de Loèche et représentant régional GLOBE Valais
Questions et discussion	11.50	
Pause de midi	12.00	

Réseautage		
Tour de speed dating 1	13.00	Thèmes, voir ci-dessous
Pause	13.50	
Tour de speed dating 2	14.00	Thèmes, voir ci-dessous
Perspectives et remerciements	14.50	Markus Emden, Susanne Metzger, Sara Venzin
Apéritif de clôture	15.00	
Fin	16.00	

Speed dating

Lors de l'inscription, chaque participant(e) choisit deux thèmes dont il/elle veut parler ou sur lesquels il/elle veut apprendre quelque chose. Dans les deux tours, il y aura probablement des groupes sur tous les thèmes. Il y aura toujours une rotation à l'intérieur du thème.

Un tour correspond à 5 x 10 minutes. Cela signifie qu'une personne parle dans un tour avec cinq autres personnes sur le thème choisi.

Thèmes disponibles :

- Robotique
- Aviation et espace
- MINT et éducation au développement durable
- Pensée systémique
- Formes d'enseignement et d'apprentissage numériques
- MINT au cycle 1
- Lieux d'apprentissage extrascolaires
- Pas de préférence (Carte Blanche)

Plus d'informations sur les trois exposés d'introduction

Exposé d'introduction 1 :

Promotion MINT dans une HES : Electronics4you de l'OST

Heinz Mathis, professeur d'électrotechnique, directeur de l'Institute for Communication Systems, Ostschweizer Fachhochschule OST

Dans le programme de promotion extrascolaire "Electronics4you", les élèves à partir de la 7^e année suivent chaque semaine un atelier et se lancent ainsi dans le monde de l'électronique. A l'aide de projets concrets, les jeunes acquièrent de l'intérêt et du plaisir pour la technique et ses applications. En outre, les perspectives professionnelles de l'électronicien ou de l'électrotechnicienne sont présentées dans le cours. Le programme n'offre pas seulement aux jeunes une promotion dans le domaine de l'électronique, il fait également fonction de bourse aux places d'apprentissage. Dans son exposé, Heinz Mathis explique pourquoi la promotion MINT dans les hautes écoles spécialisées est importante et comment elle peut réussir.

Exposé d'introduction 2 :

Lieu d'apprentissage extrascolaire : Espace des inventions

Romain Roduit, Directeur technique, Espace des Inventions ; Maître d'enseignement HES SO Valais

L'Espace des Inventions à Lausanne cherche à développer le sens de l'observation, la créativité, l'esprit critique et la curiosité des petits et des grands. Les expositions interactives, les ateliers et les événements s'adressent en particulier aux enfants. Les expositions se concentrent sur des thèmes MINT, mais des éléments issus de l'art sont régulièrement intégrés, comme dans les expositions actuelles « Voyage en Nord » et « Comme une palette à la poste ». Une exposition sur le thème de la robotique est actuellement en cours de planification. Romain Roduit nous parle de ce que le lieu d'apprentissage extrascolaire apporte à la formation MINT et où il peut compléter l'enseignement.

Exposé d'introduction 3 :

Nature et technologie en classe : un enseignant raconte

Aurèle Greiner, enseignant au CO de Loèche et représentant régional GLOBE Valais

Comment se présente l'enseignement MINT aujourd'hui ? Avec quoi emballe-t-on ses élèves dans l'enseignement des matières MINT ? Qu'est-ce qui fascine les jeunes ? Et qu'est-ce qui intéresse moins les élèves ? L'enseignant Aurèle Greiner parle de son enseignement quotidien et partage ses expériences pratiques avec les participant·e·s à la conférence. Aurèle Greiner est enseignant à l'école secondaire de Loèche et engagé dans GLOBE en tant que représentant régional pour le Valais.