



DEF Département de
l'enseignement et de la
formation professionnelle

En partenariat avec



Mathématiques, Informatique,
sciences Naturelles et Technique
MINT-Vaud.ch
Nos idées engagées pour l'avenir.

EPFL



C V C I
CHAMBRE VAUDOISE
DU COMMERCE ET
DE L'INDUSTRIE

Avec le soutien de



FONPRO
Fondation cantonale pour
la formation professionnelle

MINT Vaud 2024

Concept & inscription

26 février – 3 mars 2024

MINT Vaud

Découvrir aujourd'hui. Rechercher et développer demain.





DEF Département de
l'enseignement et de la
formation professionnelle



CVCI
CHAMBRE VAUDOISE
DU COMMERCE ET
DE L'INDUSTRIE

Inspirer les jeunes aux métiers MINT pour l'innovation et la relève

À quoi tient le choix d'un métier? À quoi tient la décision de se lancer dans une branche ou dans une autre? Les facteurs sont nombreux, mais parfois, il suffit d'un petit déclic pour embrasser une formation. Ce déclic, c'est justement l'objectif du salon MINT Vaud 2024. Dédié à la présentation des domaines mathématiques, informatiques, en sciences naturelles et techniques (MINT), cet événement veut inspirer des trajectoires de vie professionnelle. Un tel salon est inédit en Suisse romande, ce qui n'est pas le cas en Suisse alémanique. Bâle, Berne, Lucerne, Soleure et Saint-Gall ont, depuis de nombreuses années, éprouvé et adopté ce concept. Le Département de l'enseignement et de la formation professionnelle souhaite offrir au Canton de Vaud un espace permettant de découvrir les MINT au travers d'ateliers pratiques et ludiques. Complémentaire au Salon des Métiers et de la Formation Lausanne qui s'adresse aux élèves de la 9^e à la 11^e et qui remplit parfaitement son rôle, MINT Vaud sera destiné aux enfants de la 5^e à la 8^e. Il s'agira de donner envie très tôt pour, peut-être, susciter des vocations, provoquer une réflexion sur une formation ou simplement amener à s'intéresser à un nouveau secteur d'activité. En somme, permettre, là où c'est possible, de déclencher un premier déclic chez des jeunes âgés de 8 ans à 12 ans.

Alors que la demande en personnel qualifié ne cesse de grandir, notamment dans le domaine de l'informatique ou de la transition énergétique, les métiers MINT et leurs riches perspectives professionnelles doivent mieux se faire connaître, tant par la filière de la formation professionnelle que par la filière académique. Les mathématiques, l'informatique, les sciences naturelles et la technique offrent des emplois à haute valeur ajoutée qui méritent d'être rappelés aux enfants, aux parents, mais aussi au corps enseignant. Cet objectif est d'autant plus important que ces domaines auront, j'en suis certain, un rôle essentiel dans le défi de la transition écologique. Il s'agit donc également de montrer à nos jeunes qu'ils peuvent être acteurs du changement grâce à leurs compétences et leur engagement professionnel. Enfin, la rencontre des métiers MINT et des élèves doit aussi permettre, au travers de la représentativité, de prouver aux filles qu'elles ont leur place dans le monde, actuellement très masculin, des sciences et de la technologie.

Avec notre partenaire la Chambre vaudoise du commerce et de l'industrie (CVCI), nous souhaitons vous proposer de vous joindre à un projet innovant, qui fait le pari de l'avenir et qui donnera des perspectives ambitieuses à notre relève vaudoise.

Avec l'expression de mes distingués messages,

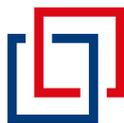
Département de l'enseignement
et de la formation professionnelle

Frédéric Borloz

Chef du Département de l'enseignement
et de la formation professionnelle



DEF Département de
l'enseignement et de la
formation professionnelle



CVCI
CHAMBRE VAUDOISE
DU COMMERCE ET
DE L'INDUSTRIE

Ensemble contre la pénurie de main d'œuvre qualifiée dans les métiers MINT

L'évolution démographique et la diversité attrayante des professions ne facilitent pas la tâche de l'économie suisse. De nombreux secteurs souffrent déjà d'un manque de main d'œuvre qualifiée, dont une part importante atteindra l'âge de la retraite ces prochaines années, marquant la fin de l'ère du baby-boom. À l'avenir, trop peu de jeunes personnes seront en mesure d'intégrer le monde du travail, et les différents secteurs se disputeront les jeunes talents. C'est notamment le cas des domaines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique), dont la demande en personnel qualifié a été multipliée ces dernières années. La formation professionnelle et universitaire n'a pas suivi cette tendance. En Suisse, les étudiantes et étudiants de première année se tournent plutôt vers les sciences humaines et sociales, tandis que seul un tiers des diplômés de la formation professionnelle de base sont issus des filières MINT. C'est là qu'intervient MINT Vaud, fruit d'une collaboration entre le Département de l'enseignement et de la formation professionnelle et la Chambre vaudoise du commerce et de l'industrie (CVCI).

Il y a 13 ans déjà, un premier salon baptisé « tunBasel » avait été lancé pour promouvoir les métiers du domaine MINT à Bâle (« tun » est l'abréviation de « Technik und Naturwissenschaften » (technique et sciences naturelles) en allemand). tunBasel est tout de suite devenu un événement incontournable : ces dernières années, quelque 60 000 enfants et adolescents de la région bâloise ont bénéficié d'une introduction ludique aux métiers MINT. Avec plus de 300 classes inscrites et une affluence remarquable réunissant parents et enfants, tunBasel 2022 a également été un franc succès. Près de 10 500 enfants et adolescents ont ainsi eu l'occasion de découvrir 42 expériences MINT interactives passionnantes sur une surface de 2000 m².

Si ces salons sont désormais fermement établis dans différentes villes de Suisse alémanique comme Bâle, Berne, Lucerne, Soleure et Saint-Gall, la Suisse romande ne compte aucune manifestation de ce type. Nous souhaitons y remédier en organisant le premier salon MINT Vaud au printemps 2024.

Nous serions ravis de vous compter parmi nos exposants pour cette première édition de MINT Vaud en 2024. Notre partenaire de mise en œuvre (Marie-France Roger, responsable de talendo pour la Suisse romande, marie-france.roger@talendo.ch, 079 294 42 69) se tient à votre entière disposition en cas de questions.

Meilleures salutations,

**Chambre vaudoise du commerce
et de l'industrie**

Philippe Miauton
Directeur Chambre vaudoise du commerce
et de l'industrie (CVCI)



Objectif

L'objectif de MINT Vaud est de susciter l'enthousiasme des enfants et adolescents de la 5^e à la 8^e année pour les mathématiques, l'informatique, les sciences naturelles et la technique de manière ludique afin de les encourager à choisir des filières et des métiers de ces branches. Il convient de rendre les disciplines MINT globalement plus attrayantes pour ce groupe cible. La Suisse et notamment la région de Lausanne sont des leaders mondiaux en matière de recherche, de développement et d'innovation. Le secteur propose des emplois passionnants à haute valeur ajoutée, tandis qu'une main d'œuvre compétente constitue un facteur primordial pour l'implantation d'entreprises actives dans la recherche. En résumé, MINT Vaud souhaiterait :

- › *Susciter l'enthousiasme précoce et durable des enfants et des adolescents pour les mathématiques, l'informatique, les sciences naturelles et la technique, et ainsi favoriser le choix de filières et d'apprentissages dans ces domaines.*
- › *Sensibiliser le grand public, notamment les parents et les enfants, au fait que les filières MINT sont des secteurs d'emploi stimulants avec des perspectives intéressantes.*
- › *Conjuguer les efforts, c'est-à-dire offrir une plateforme commune aux initiatives, souvent isolées, de promotion de la relève des entreprises et des institutions afin de renforcer leur impact.*

Approche

MINT Vaud se définit comme un laboratoire de recherche et un atelier découverte. Une vingtaine d'exposants issus des domaines suivants sont présents pour l'occasion : énergie et environnement, industries de précision, nutrition et technologies alimentaires, technologies de l'information et du numérique, sciences de la vie et santé. Il s'agit aussi bien d'entreprises que d'institutions et de hautes écoles. Sur les stands, enfants et adolescents sont encadrés par des professionnels et réalisent des expériences adaptées à leur âge qui les incitent à la recherche et à la découverte. Essais, bricolage ou expérimentation : à eux de choisir. C'est également l'occasion pour eux de découvrir en dehors de la salle de classe à quel point les sciences naturelles et la technique sont passionnantes et stimulantes.

Le vaste éventail d'exposants s'adresse à différentes tranches d'âge. Les enfants réalisent des expériences et bricolent, tandis que les adolescents peuvent d'ores et déjà se renseigner sur les opportunités d'emploi. Ils découvrent ainsi, tout comme leurs parents et enseignants, que les filières MINT sont des secteurs d'emploi prometteurs avec des perspectives intéressantes. Outre les parents, les enseignants exercent également une influence considérable sur le choix des enfants et adolescents. Qu'ils se rendent à MINT Vaud avec leurs parents ou leurs enseignants, les enfants sont donc accompagnés de personnes qui les soutiendront et les accompagneront dans leur choix de métier. Lieu d'apprentissage extrascolaire, MINT Vaud s'adresse également aux enseignants. Avant l'événement, ces derniers reçoivent un dossier d'information électronique leur expliquant comment préparer leurs classes à la visite de manière optimale.

Exposants

MINT Vaud s'adresse aux entreprises, aux établissements scolaires et aux institutions de promotion de la relève qui souhaitent s'impliquer activement dans les domaines MINT en tant que partenaire de projet.

Horaires d'ouverture

MINT Vaud sera ouvert de 8 h 30 à 16 h 00 du lundi au vendredi, et de 10 h 00 à 16 h 00 le week-end.



Le principe est simple: la présentation des stands de chaque exposant est uniforme. Une infrastructure spécifique est mise à votre disposition gratuitement. Vous veillez au déroulement continu des expériences sur votre stand durant toute la durée du salon.

Stand d'exposition

Chaque institution dispose gratuitement de l'équipement suivant:

- › Stand modulaire (3x6 m), tapis de sol incl.
- › Affiches pour la paroi arrière (nom de l'institution / de l'entreprise, intitulé des expériences et tranche d'âge, logo MINT-Vaud.ch et numéro de stand)
- › Mobilier:
 - 1 meuble de rangement (100x50x110 cm, blanc, porte coulissante verrouillable)
 - 2 tables (100x100x74 cm)
 - 7 chaises (blanches)
- › 1 raccordement électrique (jusqu'à 2,3 kW)
- › Éclairage
- › Encadrement sur place par talendo (bureau d'information)



Si nécessaire, nous pouvons également mettre à votre disposition des éléments supplémentaires pour réaliser vos expériences (éléments muraux, mobilier supplémentaire, raccordements techniques, etc.). Vous recevrez alors un formulaire de commande séparé après votre inscription. Important: cette infrastructure est payante et vous sera facturée.

Déroulement

Prévoyez plus ou moins de personnel selon les expériences. La présence de jeunes collaborateurs de votre institution est conseillée, puisqu'ils « parlent la même langue » que le groupe cible. Le stand doit être actif quotidiennement pendant 7 jours (voir horaires d'ouverture).



Expériences

Les institutions sont libres de choisir les expériences qu'elles souhaitent présenter lors du salon MINT Vaud. Les expériences dont le titre suscite déjà l'intérêt du groupe cible (facile à comprendre / scientifique / technique) ont fait leurs preuves. Exemples :

Sciences naturelles

› **Fabrique ta propre poche de froid**

À l'aide de quatre ingrédients, tu produis un gel coloré que tu peux congeler et utiliser comme une poche de froid.

› **Gel douche à l'orange**

Envie d'une nouvelle senteur ? Nous te montrons comment fabriquer ton propre gel douche.

› **Ta propre crème pour les mains**

Fabrique une crème pour les mains que tu pourras emporter chez toi.

› **Neige magique**

De la neige sous les projecteurs de MINT Vaud ! Possible ? Bien sûr ! Nous te montrons comment.

Technique

› **De l'électricité avec un vélo**

Pédale pendant une minute et découvre tout ce que peut faire ton énergie.

› **Fabrique ton propre ventilateur solaire**

Teste tes aptitudes au bricolage et construis un ventilateur à l'énergie solaire.

› **Soudons une alarme**

Sers-toi d'un kit pour réaliser une alarme de tiroir que tu pourras emporter chez toi.

› **Cube électronique tactile**

Installe des composants électroniques sur un circuit imprimé et fabrique un cube.

Informatique

› **Avatar – ton clone virtuel !**

Découvre comment ton corps est modélisé et animé en 3D.

› **Ton premier jeu vidéo en 3D**

Crée des objets en 3D que tu peux toi-même programmer et imprimer.



MINT Vaud 2024



Swiss Tech Convention Center, Lausanne • 26 février – 3 mars 2024

Exposant :

Personne de contact (planification / réalisation) :

Rue :

E-mail :

Case postale :

Téléphone :

Code postal / Lieu :

Signature :

Aucuns frais ne vous seront facturés en cas d'annulation des prestations commandées avant le 27 octobre 2023. Passé ce délai, un montant forfaitaire de CHF 2000.- (hors TVA) sera facturé.

Participation

Nombre de jours

7 jours (26 février – 3 mars 2024)

Taille des stands

Stand individuel (18 m²)

Stand double (36 m²)

Infrastructure spéciale sur demande (p. ex. raccordement d'eau à proximité)

Inscription

Nous vous prions de bien vouloir nous communiquer votre décision concernant votre participation en tant qu'exposant jusqu'au **lundi 16 octobre 2023**.

talendo

Marie-France Roger
Responsable Suisse romande
marie-france.roger@talendo.ch
079 294 42 69