



micro22

LES MICROTECHNOLOGIES
AU CŒUR DU SPORT

20 | 21 | 22 octobre 2022

Conférences, Expositions, Ateliers

Neuchâtel

www.micro22.ch

:: csem

EPFL



haute école **arc**

CPNE Centre de Formation
professionnelle
neuchâteloise

unine
Université de Neuchâtel

Nous sommes

MICROCITY
NEUCHÂTEL INNOVATION

Micro'22 se tiendra à **MICROCITY NEUCHÂTEL** **LES 20, 21 ET 22 OCTOBRE 2022**

Nous vous donnons rendez-vous les 20, 21 et 22 octobre 2022 pour suivre le sixième volet de l'aventure des microtechnologies dans notre région :

« Les microtechnologies au coeur du sport »

Micro'22 se déroulera sur 3 journées et comprendra une session d'ouverture le jeudi 20, des conférences spécialisées le vendredi 21, des conférences tout public ainsi qu'une exposition ouverte à tous et des ateliers jeunesse le samedi 22 octobre 2022.

L'édition **Micro'22** se caractérisera par une visibilité élargie au-delà de l'arc jurassien avec la volonté d'ancrer cette manifestation en Suisse romande.

OUVERTURE ET TABLE RONDE

Lors de l'ouverture de la manifestation, jeudi 20 octobre, la parole sera donnée aux personnalités du monde politique et économique impliquées dans le développement technique et économique du pôle microtechnique au niveau cantonal. Le thème de la manifestation sera introduit par un témoignage ainsi qu'une réflexion de fond sur le rapport entre l'exploit sportif, exploit humain par excellence, mais également le soutien incroyable que la technologie des microtechniques peuvent jouer actuellement et dans le monde du futur.

CONFÉRENCES SPÉCIALISÉES

Les conférences spécialisées auront lieu le vendredi 21 octobre. Durant cette deuxième journée, les applications de la microtechnique dans le domaine du sport seront abordées sous forme de binôme entre académie et industrie.

CONFÉRENCES TOUT PUBLIC

Pour ouvrir le débat à toutes et tous, deux conférences tout public se tiendront durant la journée du samedi 22 octobre. Ces conférences se voudront accessibles au plus grand nombre, leur but étant d'intéresser le grand public à la diversité des applications et des disciplines de la microtechnique dans notre région. Des personnalités diverses issues du monde académique ou industriel seront présentes pour faire partager leur passion à un très large public.

EXPOSITIONS

Les expositions, ouvertes au public le samedi vous feront voyager au cœur de la microtechnique pour y découvrir leur importance et leurs applications. Elles offrent un moyen d'aller plus loin dans la connaissance et la compréhension de la microtechnique qui nous entoure et de découvrir ses multiples facettes.

Des animateurs des institutions de recherche – CPNE, CSEM, EPFL, HE-ARC et UniNE avec le soutien de la FSRM et de MICROCITY – ainsi que leurs partenaires industriels

seront présents sur les stands pour faire découvrir, expliquer et attirer l'attention du visiteur sur les développements en microtechnique présents dans les produits actuels et futurs.

ATELIERS JEUNESSE

Les plus jeunes ne seront pas en reste, puisque des ateliers jeunesse leur seront exclusivement consacrés lors de la journée du samedi 22 octobre. Ludiques et pédagogiques, ces ateliers permettront aux enfants dès 7 ans d'exercer leur créativité, d'élargir leurs connaissances tout en s'amusant. Par cette approche didactique, nous souhaitons également sensibiliser enfants et adolescents aux métiers de l'ingénieur.

L'ensemble de la manifestation sera gratuite pour les participants.

Un programme détaillé de la manifestation sera disponible sur le site internet www.micro22.ch

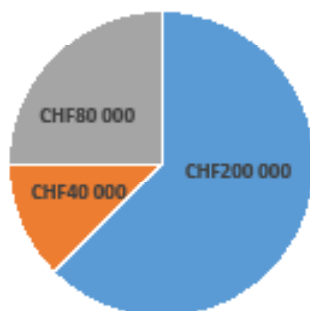
POURQUOI SOUTENIR MICRO'22 ?

- Les éditions précédentes, Micro'08, Micro'10, Micro'12, Micro'16 et Micro'18 ont attiré plus de 2000 participants chacune.
- Ces événements alliant convivialité, science et proximité ont été appréciés et vivement plébiscités par de nombreux professionnels de la branche microtechnique, par les partenaires, les acteurs des tissus économique, politique et industriel, ainsi que les médias et le grand public.
- Les événements Micro' proposeront en 2022 un programme riche et passionnant pour mettre à l'honneur les microtechniques et leur avenir dans le paysage économique suisse.
- Se présenter sous une même bannière ne pourra que renforcer l'image dynamique de la région neuchâteloise afin de nous assurer à tous un avenir meilleur.
- Les journées Micro' sont une initiative destinée à valoriser et promouvoir l'excellence de la région neuchâteloise, faciliter les rencontres entre les acteurs de la communauté – chercheurs, entrepreneurs et investisseurs – et confronter les points de vue autour d'une thématique au cœur de l'actualité.

BUDGET DE MICRO22

Le budget total de Micro'22 s'élève à **CHF 320'000.-**.
Ce montant est en grande partie couvert par les organisateurs mais la manifestation ne pourrait pas avoir lieu sans le soutien de nos sponsors

Financement micro20



- Apport en ressources et en matériel supportés par les organisateurs
- Participation financière directe des organisateurs
- Sponsoring

NOS OFFRES DE SPONSORING

Nous proposons trois formules de participation :

Sponsor principal PLATINUM, CHF 10'000.-

En tant que sponsor principal, votre nom sera continuellement associé à **Micro'22** dès la phase d'organisation et de promotion.

En soutenant l'événement de cette façon, vous disposez d'une opportunité unique de consolider votre image d'acteur incontournable en vous positionnant auprès d'un public ciblé et, par la même occasion, de réaliser une véritable action de marketing.

Vos avantages :

- Espace de visibilité dans le hall d'entrée du bâtiment EPFL-Microcity
- Présentation dans le programme officiel (distribué lors de la manifestation)
- Parrainage officiel de l'exposition et des ateliers jeunesse
- Publication de votre logo sur l'ensemble des supports suivants :
 - la plaque des sponsors
 - le programme officiel (distribué lors de la manifestation)
 - le carton d'invitation pour les conférences spécialisées
 - la page d'accueil du site internet de **Micro'22**
 - la diapositive projetée au début et aux intermèdes [des conférences spécialisées et grand public](#)

Sponsor OR, CHF 5'000.-

Vos avantages :

- Publication de votre logo sur les supports de communication suivants :
 - la plaque des sponsors
 - le programme officiel (distribué lors de la manifestation)
 - le site internet de **Micro'22** dans la catégorie partenaires « Sponsor OR »
 - la diapositive projetée au début et aux intermèdes des conférences spécialisées et grand public

Sponsor ARGENT, CHF 3'000.-

Vos avantages :

- Logo sur la plaque des sponsors
- Logo sur le site internet de **Micro'22**, dans la catégorie partenaires « Sponsor ARGENT »

Mécénat

Par votre don, vous soutiendrez l'essor de **Micro'22**.

Si vous désirez modeler spécifiquement l'apparition de votre entreprise à **Micro'22**, c'est avec plaisir que nous vous rencontrerons pour en discuter de manière personnalisée.

A PROPOS DES ORGANISATEURS

UN RÉSERVOIR DE CONNAISSANCES ET UN RÉSEAU DE COMPÉTENCES PORTÉ PAR L'ARC JURASSIEN

La place de l'Arc Jurassien dans le paysage de la recherche européen est en constante évolution. Les développements scientifiques et technologiques actuels répondent à un besoin incessant de miniaturisation et nécessitent des compétences de plus en plus pointues dans un nombre de domaines sans cesse croissant.

Le CPNE, le CSEM, l'EPFL, la FSRM, la HE-ARC Ingénierie, MICROCITY SA et l'UniNE réunissent ces multiples compétences et constituent un réseau unique de savoir-faire en micro et nanotechnologie. Ce pôle d'excellence a pour vocation de mettre à disposition de l'industrie suisse toutes les compétences dont elle a besoin pour occuper une place de choix à l'échelon mondial.

CPNE

Le CPNE est le centre de formation professionnelle du canton de Neuchâtel, issu du regroupement des anciens centres CIFOM, CPLN et CPMB. Il est composé de 8 pôles, dont le pôle Technologies et Industrie (CPNE-TI), le plus important de par sa taille, avec quelques 1'800 personnes en formation. Présents sur 3 sites au Locle, à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds, le CPNE-TI offre des formations de niveau secondaire 2 (certificat fédéral de capacité, attestation fédérale et maturité professionnelle) et de niveau tertiaire professionnel (diplôme ES, brevet). Des infrastructures et des équipements modernes et répondant aux besoins, ainsi qu'une équipe pédagogique formée de professionnels issus des entreprises et d'enseignants professionnels, permettent chaque jour au CPNE de mettre en pratique sa devise : « Votre talent, notre engagement ! »

CSEM SA

UN CENTRE DE COMPÉTENCES AU SERVICE DE
L'INDUSTRIE ET DE L'INNOVATION

Un centre de recherche technologique dynamique, pluridisciplinaire et multiculturel. Un partenariat public-privé au service des entreprises. Un lien unique entre la recherche et l'industrie à la pointe des nouvelles technologies digitales. NOTRE MISSION : Le développement de micro-technologies et leur transfert à l'industrie – en prioritaire suisse – pour améliorer sa compétitivité.

REPOUDRE AUX BESONS DES ENTREPRISES : Les plateformes technologiques du CSEM intègrent des éléments intelligents de très petite taille et consommant très peu d'énergie (capteurs, microprocesseurs) et des algorithmes d'intelligence artificielle. Elles forment la base de la 4ème révolution industrielle et sont transférées, via des projets d'innovation, aux divers secteurs industriels suisses : génie médical et santé, énergies renouvelables, industrie de la machine-outil et instrumentation de précision, horlogerie, domotique, transports ou encore agriculture. Ce transfert de technologie est assuré par les chercheuses-eurs et ingénieurs-e-s du CSEM qui conjuguent une formation de pointe et une expérience industrielle—un bagage capital

pour parler le même langage que les entrepreneurs et comprendre parfaitement leurs besoins. Les projets d'innovation effectués par le CSEM et les industriels suisses contribuent fortement au maintien de la compétitivité industrielle, économique et sociale de notre pays.

EPFL - CAMPUS NEUCHÂTEL

L'EPFL est la plus cosmopolite des universités techniques européennes. Elle accueille des étudiants, professeurs et collaborateurs de plus de 120 nationalités. A vocation à la fois suisse et internationale, l'EPFL est centrée sur trois missions : l'enseignement, la recherche et le transfert de technologies. L'EPFL collabore avec un important réseau de partenaires comprenant notamment les autres universités et hautes écoles, les écoles secondaires et gymnases, l'industrie et l'économie, les milieux politiques et le grand public, avec l'ambition d'avoir un véritable impact pour la société et son évolution.

Situé au coeur du pôle d'innovation Microcity, le campus de Neuchâtel se spécialise en microtechnique, microélectronique et en micro-fabrication avancée, avec des applications dans de nombreux domaines allant de la santé à l'horlogerie, en passant par l'énergie photovoltaïque ou la robotique. Le campus réunit 12 laboratoires et groupes de recherche ainsi que 2 centres, tous rattachés à la faculté des sciences et techniques de l'ingénieur.

FONDATION SUISSE POUR LA RECHERCHE EN MICROTECHNIQUE (FSRM)

La FSRM a pour mission de promouvoir la microtechnique. Avec son réseau de plus de 200 experts en Suisse et en Europe, elle propose aux entreprises des cours de perfectionnement dans les technologies de pointe et dans les outils de gestion de production et d'amélioration continue. Elle organise régulièrement des congrès, des rencontres scientifiques, des conférences publiques et des ateliers techniques pour les enfants. Elle assume des mandats de gestion et d'animation de groupement ou d'association professionnelles proches de la microtechnique.

HAUTE ECOLE ARC INGÉNIERIE (HE-ARC)

La HE-Arc est la HES des cantons de Neuchâtel, du Jura et du Jura bernois et propose quatre domaines de formation: conservation-restauration, gestion, ingénierie et santé. La HE-Arc Ingénierie se situe dans la région industrielle de la microtechnique de précision, alliant tradition et innovation, et répond à ses missions par un positionnement stratégique autour de quatre domaines: Smart & micro-manufacturing, Smart sensing & digitalization, Horlogerie & luxe industriel, et Health & medical technologies. Elle propose des formations d'ingénieur en informatique, microtechniques, industrial design engineering et ingénierie et gestion industrielles. C'est la seule école d'ingénieurs à dispenser une formation dédiée à l'horlogerie. Des formations continues certifiantes sont également proposées et les activités de recherche appliquée de la HE-Arc Ingénierie, en lien étroit avec les besoins du tissu industriel de l'Arc jurassien, sont assurées par 12 groupes de compétences.

MICROCITY SA

MICROCITY est le pôle d'excellence et d'innovation du Canton de Neuchâtel. Il a pour mission de stimuler, soutenir, accélérer et promouvoir la réalisation de projets d'innovation, particulièrement dans les micro-nanotechnologies, la micro-fabrication et les processus d'industrialisation. Il fédère et valorise les compétences en recherche, développement, transfert technologique et industrialisation de son écosystème dont font notamment partie l'EPFL Neuchâtel, le CSEM, la HE-ARC et l'UniNE. MICROCITY dispose de ressources de pointe en matière de management de projet d'innovation, de conseil en entreprise, de financement et d'hébergement.

Réseau unique qui regroupe les acteurs majeurs des domaines scientifiques, académiques et économiques spécialisés dans l'infiniment petit, MICROCITY développe des partenariats porteurs avec l'industrie en déployant une véritable force d'innovation, à la pointe de l'excellence. La proximité et l'agilité de son vivier d'acteurs contribuent non seulement à faire émerger un foisonnement d'idées nouvelles, mais également à les transformer en produits en un temps record.

UNINE - UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL

Avec sa taille humaine, son taux d'encadrement favorable et son dynamisme, l'UniNE offre des conditions exceptionnelles pour la recherche et l'innovation. Accueillant 4500 étudiants et étudiantes, 600 doctorantes et doctorants ainsi que 150 professeures et professeurs, elle offre des formations de pointe dans une quarantaine de disciplines. Au cœur du réseau neuchâtelois de l'innovation, ses quatre facultés (lettres et sciences humaines, sciences, droit, sciences économiques) offrent des réponses pertinentes aux défis les plus actuels. Dialogue, digitalisation, diversité et durabilité constituent les axes prioritaires des activités de recherche, d'enseignement et de vulgarisation menés à l'UniNE.