

Eucor Mobilab Roadshow 2025

Science et société ensemble pour un avenir durable dans le Rhin supérieur

Programme à Bâle



Programme : Eucor MobiLab Roadshow, Station Bâle, du 9. au 11. Juillet 2025, place du théâtre

 Universität Basel Department of Biomedical Engineering L'avenir de la médecine @ Place du théâtre				
	Me., 09.07.25	Je., 10.07.25	Ve., 11.07.25	
Journée	Générateur d'auto-expérience / Enquête sur la chaleur			
	Exposition MIRACLE" „Avenir de la technologie chirurgicale“			
	Stands d'information: Université de Bâle et Karlsruher Institut für Technologie (KIT)			
10:00 – 14:00	10:00 Cérémonie d'ouverture Aperçu de l'avenir de la technologie chirurgicale 11:00 L'avenir de la chirurgie 12:00 MIRACLE" à l'exposition universelle 2025 13:00 MIRACLE" à l'exposition universelle 2025 14:00 Réalité virtuelle : ne pas planifier, c'est prévoir l'échec	Aperçu de l'avenir de la technologie chirurgicale 10:00 Impression médicale 3D 11:00 La chaleur - un défi pour la santé 12:00 Réalité virtuelle : ne pas planifier, c'est prévoir l'échec 13:00 Comment la réalité virtuelle révolutionne la chirurgie 14:00 Comment fonctionne l'intelligence artificielle ? 15:00 Comment fonctionne l'intelligence artificielle ? 16:00 Impression médicale 3D 17:00 Technologies d'avenir au bloc opératoire		
	14:00 Réalité virtuelle : ne pas planifier, c'est prévoir l'échec 15:00 Réalité virtuelle : ne pas planifier, c'est prévoir l'échec 16:00 De l'écran à la salle d'opération avec des jumeaux numériques 17:00 De l'écran à la salle d'opération avec des jumeaux numériques	Glace à l'azote	Aperçu de l'avenir de la technologie chirurgicale 10:00 Impression médicale 3D 11:00 Coup de pied à risque : les blessures dans le football féminin 12:00 L'avenir de la chirurgie 13:00 Impression médicale 3D 14:00 L'avenir de la médecine dentaire 15:00 L'avenir de la médecine dentaire 16:00 Technologies d'avenir au bloc opératoire	Interviews avec les visiteur.euse.s Musik du Trio Ora Glace à l'azote
14:00 – 17:30				
	Recherche	Action participative	Information	Dialogue avec les visiteur.euse.s
				Networking

Eucor MobiLab Roadshow

Science et société ensemble pour un avenir durable dans le Rhin supérieur 2025

Informations détaillées sur les différents événements

Mercredi, 9. Juillet 2025

10:00h : Ouverture

Ouverture officielle du roadshow Eucor-MobiLab à Bâle par le Department of Biomedical Engineering, l'Université de Bâle; allocution de bienvenue par le Prof. Dr méd. Niklaus Friederich (Department of Biomedical Engineering, Université de Bâle ainsi que l'Hôpital universitaire de Bâle).

Vendredi, 11. Juillet 2025

11:00 – 16:00h : Interviews avec les visiteur.euse.s et passant.ante.s

Lena Wilczek, journaliste et animatrice, réalisera sur place des interviews avec les passant.ante.s et les visiteur.euse.s du MobiLab, et recueillera des images de l'ambiance.

Activités sur plusieurs jours: du 9 au 11 juillet 2025

Activité 1 – Générateur d'auto-expérience

Contact : Pia Laborgne, Karlsruher Transformationszentrum für Nachhaltigkeit und Kulturwandel (KAT)/KIT,
pia.laborgne@kit.edu

Comment rendre son quotidien plus durable ? Une auto-expérience permet de remettre en question ses habitudes et invite à tester de nouvelles manières de vivre plus durablement : consommation réduite, alimentation consciente ou nouvelles formes de cohabitation. Découvrez ce qui vous convient avec le soutien et l'inspiration du Centre de transformation de Karlsruhe pour la durabilité et le changement culturel (Karlsruher Transformationszentrum für Nachhaltigkeit und Kulturwandel KAT).

Activité 2 – Enquête sur la chaleur

Contact : Pia Laborgne, Karlsruher Transformationszentrum für Nachhaltigkeit und Kulturwandel (KAT)/KIT,
pia.laborgne@kit.edu

Avez-vous trop chaud à Bâle en été ? Ou supportez-vous bien les températures élevées ? Que faites-vous et que pourrait-on faire pour mieux gérer les vagues de chaleur ? Participez à notre ENQUÊTE SUR LA CHALEUR !

Activité 3 – Exposition MIRACLE^{II}

Comment rendre son quotidien plus durable ? Une auto-expérience permet de remettre en question des routines bien établies et invite à tester son propre comportement de manière ludique et à découvrir de nouvelles choses. Le Department of Biomedical Engineering de l'Université de Bâle présente les dernières avancées en matière de technologie chirurgicale et offre un aperçu fascinant de ses recherches. Un programme adapté à tous les âges. Vous aurez l'occasion d'entrer en contact de manière ludique avec les dernières technologies telles que l'impression 3D, la réalité virtuelle, l'intelligence artificielle, la technologie laser et la robotique. Saisissez l'occasion pour laisser libre cours à la créativité.

- **Impression 3D d'implants** : découvrez comment les implants imprimés en 3D sont utilisés à l'hôpital. Les enfants pourront imprimer des porte-clés personnalisés.
- **Technologie laser** : à l'aide d'un baby-foot laser construit par le Department of Biomedical Engineering, chacun peut découvrir de manière ludique comment fonctionnent les lasers. Au lieu d'un ballon de football, il s'agit de mettre de la « lumière laser » dans les buts.
- **Planification des opérations en réalité virtuelle** : La réalité virtuelle (VR) joue un rôle de plus en plus important dans la planification et la réalisation des opérations. Grâce au casque VR, les visiteurs peuvent plonger dans le corps humain et découvrir comment la VR assiste les chirurgiens.
- **Robotique** un robot imprimeur d'implants illustre l'avenir des interventions chirurgicales avec implants.

Contact: Dr. Constanze Pfeiffer, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), constanze.pfeiffer@unibas.ch,
Dr. Merel Hoozemans-Strik, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), merel.hoozemans-strik@unibas.ch

Activité 4 – Stands d'information

Plusieurs stands proposeront des informations sur divers instituts de recherche et la coopération scientifique dans le Rhin supérieur, notamment :

- Karlsruher Institut für Technologie; Allemagne
- Université de Bâle, Department of Biomedical Engineering, Suisse
- Université de Bâle I, Département de physique, Suisse
- Université de Bâle, Department of Biomedical Engineering, Programme de master « Biomedical Engineering », Suisse
- Programmes Eucor et EPICUR de l'Université de Bâle, Suisse

Contact: Dr. Constanze Pfeiffer, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), constanze.pfeiffer@unibas.ch,
Dr. Merel Hoozemans-Strik, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), merel.hoozemans-strik@unibas.ch

Activité 5 – Aperçu de l'avenir de la technologie chirurgicale

Des chercheur.euse.s et médecins donneront des présentations courtes et accessibles sur les développements actuels dans le domaine des technologies chirurgicales. Les présentations seront suivies de questions et d'un échange avec les intervenant.ante.s.

Quand? du mercredi 9 au vendredi 11 juillet, 10:00-17:30h ; à chaque heure pile

Contact: Dr. Constanze Pfeiffer, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), constanze.pfeiffer@unibas.ch,
Dr. Merel Hoozemans-Strik, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), merel.hoozemans-strik@unibas.ch

Activité 6 – Glace à l'azote pour les enfants

Les jeunes visiteurs pourront voir comment les membres du Département de physique de l'Université de Bâle préparent des glaces à base de crème, de fruits frais et d'azote liquide directement sur la place du Théâtre — dégustation incluse !

Quand? Jeudi 10 juillet, 14:00-17:30h et vendredi 11 juillet, 13:00-17:00h

Contact: Laurent Marot, Université de Bâle, Département de physique, laurent.marot@unibas.ch

Activité 7 – Musique du Trio ORA

Le groupe suisse « Trio ORA » (saxophone, contrebasse, batterie) animera la place du Théâtre avec ses performances musicales et accompagnera les activités susmentionnées.

Quand? Vendredi 11. Juillet, 14:00 -17:00h

Contact: Dr. Constanze Pfeiffer, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), constanze.pfeiffer@unibas.ch,
Dr. Merel Hoozemans-Strik, Université de Bâle, Department Biomedical Engineering (DBE), merel.hoozemans-strik@unibas.ch