



Railway Summer Camp 2021

13 – 16 septembre 2021, Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg

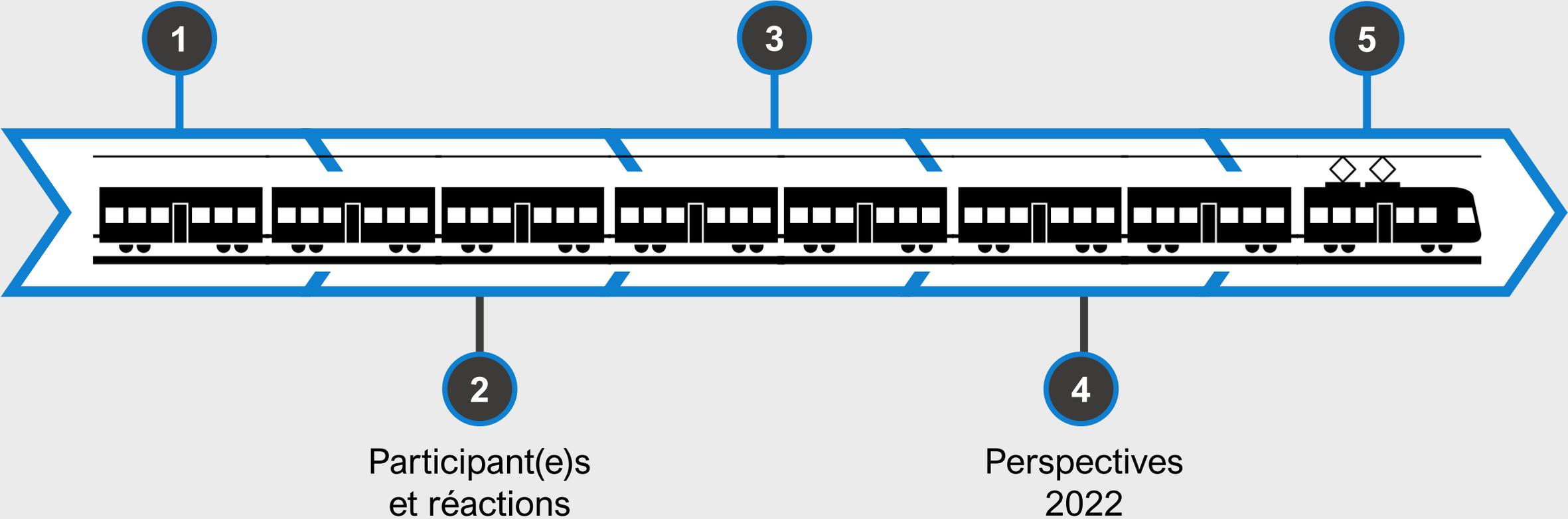
Projet réalisé en collaboration entre les partenaires suivants:

Plan

Vue d'ensemble du
Railway Summer Camp

Enseignements
tirés

Photos, vidéos,
médias

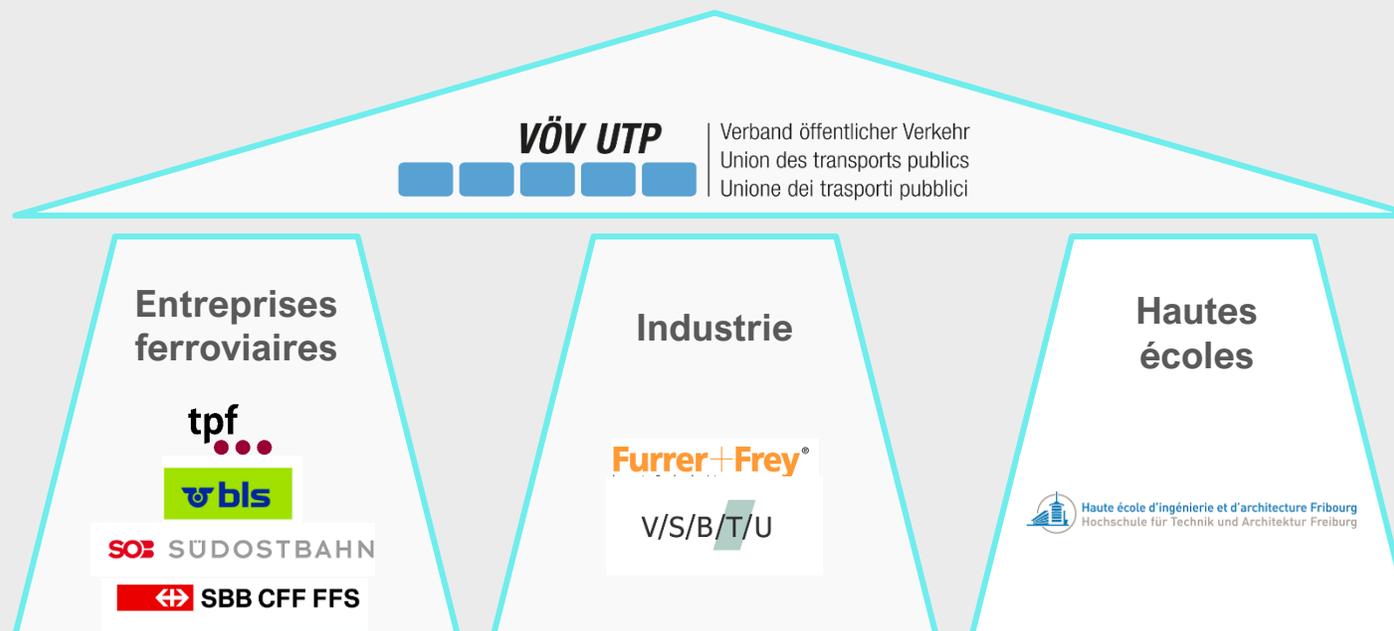
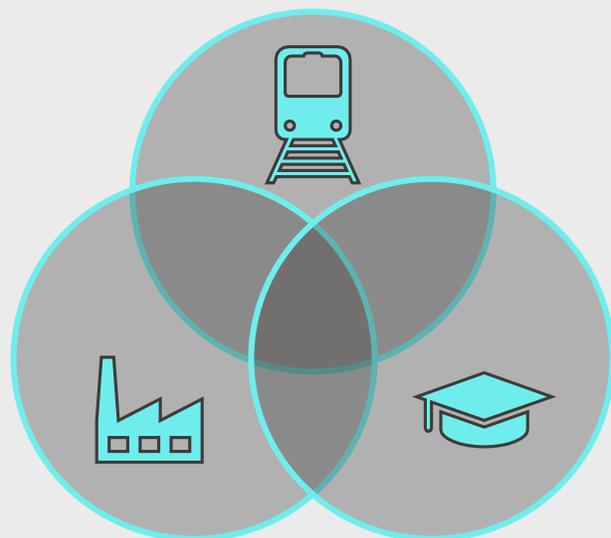




01

Vue d'ensemble

Pourquoi le Railway Summer Camp?



Le Railway Summer Camp est un projet de coopération de l'Union des transports publics avec des entreprises ferroviaires, l'industrie et les hautes écoles. Il s'agit d'une initiative visant à garantir durablement la relève des spécialistes en technique ferroviaire. Les futur(e)s ingénieur(e)s sont encouragé(e)s à découvrir les chemins de fer et leurs nombreux débouchés professionnels au début de leur cursus déjà. Le Railway Summer Camp promeut l'image d'une branche durable, porteuse d'avenir et attrayante.

Le Railway Summer Camp en bref

Les ingénieurs pour le rail, le rail pour les ingénieurs



Objectifs

- Rapprochement entre les futur(e)s ingénieur(e)s et la branche des chemins de fer et de la mobilité
- Hausse de l'attrait de la branche ferroviaire en tant qu'employeur pour les futur(e)s ingénieur(e)s
- Enseignement de connaissances du système et de l'expérience des chemins de fer



Prix

- Gratuit pour les étudiants. Financement du Railway Summer Camp par l'Union des transports publics (UTP).
- Divers partenaires ont sponsorisé la restauration.



Contenu

- Plongée dans le système ferroviaire par des ateliers et des visites
- Acquisition de connaissances de base du système ferroviaire, de l'infrastructure, du matériel roulant et de la technique ferroviaire, discussion des principaux éléments des chemins de fer avec des spécialistes



Groupe-cible

- Cursus: électrotechnique, informatique, génie civil, construction de machines, ingénierie liée à l'espace, énergie et technologie environnementale, géomatique, ingénierie industrielle, mécatronique, automatisation, robotique, photonique, technique des véhicules, systèmes de transport, mobilité et technique de systèmes



Contribution des partenaires

- Mise à disposition de personnes expérimentées de la branche des chemins de fer et de la mobilité en tant qu'intervenants
- Organisation et réalisation de la manifestation
- Présence sur des stands et mise à disposition d'offres d'emploi, de travaux de diplôme et de stages



Utilité pour les partenaires

- Renforcement du lien avec les diplômé(e)s en vue du recrutement
- Augmentation de l'attrait de la branche des chemins de fer
- Mise en réseau et renforcement de la collaboration dans la branche des chemins de fer

Programme 2021


Intervenants, Ateliers
(Haute école de Fribourg)


Visites

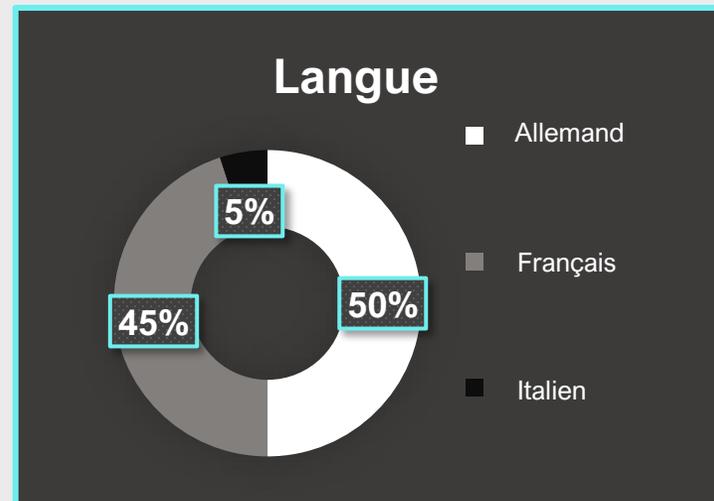
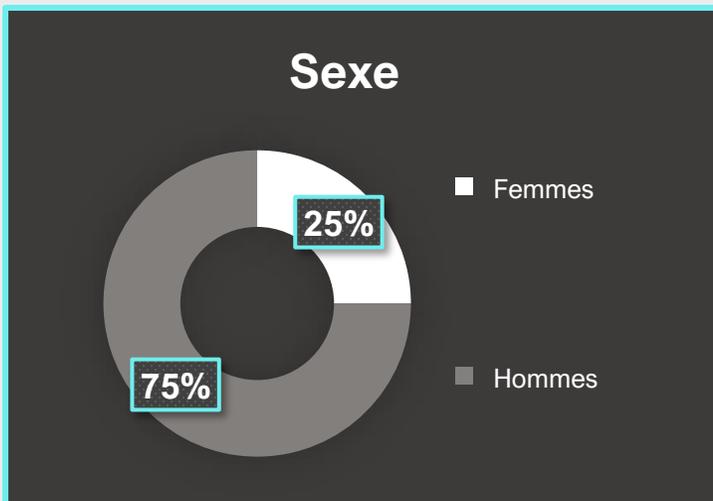
| | Jour 1 Système ferroviaire | Jour 2 Infrastructure | Jour 3 Trafic | Jour 4 Avenir |
|--|---|--|--|--|
| | <p>Accueil des entreprises partenaires</p> <hr/> <p>Introduction interactive dans le système ferroviaire</p> <p></p> | <p>Introduction</p> <p>Construction des voies, Courant de traction, Installations de sécurité, Management de projet</p> <p></p> | <p>Introduction</p> <p>Transport de voyageurs Transport de marchandises Matériel roulant Futurs projets</p> <p></p> | <p>Visite</p> <p>Gare de <u>Berne</u> Projets pour le futur</p> <p></p> |
| |  |  |  |  |
| | <p>Visite <u>Renens</u> Grands projets Léman 2030</p> <p></p> | <p>Visite <u>Bulle</u> Chantiers de construction, Gare, Dépôt</p> <p></p> | <p>Visite <u>Givisiez</u> Centre de contrôle, Dépôt, Matériel roulant</p> <p></p> | <p>Présentation travaux de groupe</p> <hr/> <p>Marché de l'emploi Carrières et emplois Employeurs Travaux de projet</p> |
| | <p>Travail de groupe</p> <p>Apéro de bienvenue</p> | <p>Travail de groupe</p> <p>Souper</p> | <p>Travail de groupe</p> | <p>Apéro de clôture</p> |



02

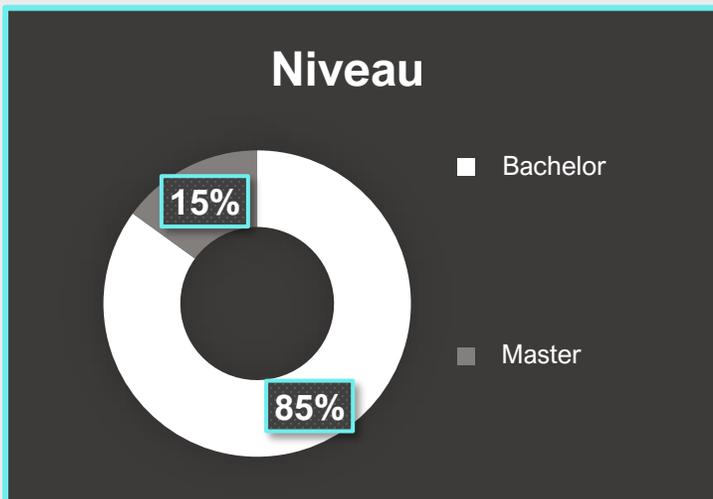
Participants et réactions

Participants à l'édition 2021 (n=40)



Haute école

| | |
|---------|----|
| EPFL | 3 |
| ETHZ | 3 |
| FHNW | 7 |
| HEIA-FR | 15 |
| HEPIA | 2 |
| HSLU | 3 |
| OST | 1 |
| SUPSI | 3 |
| ZHAW | 3 |



Branche étudiée

| | |
|---|----|
| Électrotechnique et technologies de l'information | 3 |
| Électrotechnique | 3 |
| Énergie et environnement | 1 |
| Génie civil | 17 |
| Informatique | 4 |
| Technique des machines | 5 |
| Systèmes de transport | 3 |
| Ingénierie industrielle | 4 |

Débuts professionnels dans la branche ferroviaire

Évaluation dans 1 à 2 ans

Pourquoi participes-tu au camp?

“



«La mobilité sous toutes ses facettes m'a toujours intéressée. Les transports publics, et en particulier les chemins de fer, jouent un rôle très important dans la mobilité. Le Railway Summer Camp m'offre la possibilité de jeter un œil à ce monde professionnel. Je voulais absolument saisir cette chance.»

Tina Jutzeler, 26 ans, étudiante en génie civil, Haute école d'ingénierie et d'architecture, Fribourg

“



«Dans mes études, j'ai choisi l'option Électronique de puissance. C'est un domaine très important dans la technique ferroviaire. Au Railway Summer Camp, je découvre un condensé d'autres aspects, et je trouve cela passionnant! Le fait de réunir des étudiants d'orientations très diverses au camp est aussi vraiment chouette.»

Simon Rohrer, 24 ans, étudiant en électrotechnique, Hochschule für Technik, Brugg-Windisch

“



«En Suisse, nous avons peut-être les meilleurs transports publics du monde. L'avenir appartient clairement aux transports publics. Voilà pourquoi je souhaite mieux connaître ce domaine. Si je travaillerai un jour dans la branche ferroviaire? Difficile à dire, je suis ouverte à beaucoup de choses.»

Giulia Delamotte, 24 ans, étudiante en sciences de l'énergie et de l'environnement, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Lugano

“



«J'ai grandi le long d'une ligne de train, il est donc presque logique que je me sois inscrit au Railway Summer Camp. Je peux très bien m'imaginer travailler un jour dans la construction ferroviaire. Ce serait vraiment cool que je puisse écrire mon travail de bachelor sur une problématique de technique ferroviaire.»

Remo Weber, 24 ans, étudiant en électrotechnique, Hochschule für Technik, Rapperswil

Qu'as-tu pensé du Railway Summer Camp?



«C'était super d'avoir des présentations et de les lier ensuite avec la visite de l'après-midi. J'ai appris beaucoup de choses. Le niveau était très compréhensible et je ne me sentais pas perdu. J'ai beaucoup aimé avoir le camp en français et en allemand avec les traducteurs plutôt que de l'anglais partout, c'était rafraîchissant!»

«Globalement, j'ai bien apprécié ce camp, j'ai appris beaucoup de choses intéressantes et ai pu développer mon réseau. J'aimerais donc vous remercier pour cette organisation magnifique et ce savoir que vous avez partagé avec nous.»



«Un événement où rien n'a manqué avec les repas et l'hôtel, merci! J'ai trouvé impressionnantes l'excellente organisation et l'imbrication entre les présentations et les visites.»

«Je pense que l'offre pour les ingénieurs électriciens pourrait être encore développée, surtout en ce qui concerne le matériel roulant (technique de motorisation).»



«Juste rien à redire, c'est difficile de faire mieux! La motivation et la passion des intervenants et des organisateurs était géniale et nous avons tous été captivés durant les quatre jours. Très intense, on n'a pas le temps de s'ennuyer! Merci encore.»

«J'ai apprécié le mélange des langues qui nous a tous amenés à sortir de notre zone de confort. Les travaux de groupe m'ont également plu, car cela nous a permis de faire directement connaissance avec quelques personnes.»



Dans l'ensemble, à quel point as-tu été satisfait(e) du Railway Summer Camp?
(n=31)

Évaluation:
5,77 / 6

Recommanderais-tu ce camp à un(e) ami(e)? (n=31)

Évaluation:
5,71 / 6



03

Enseignements tirés

Notre bilan

Manifestation dans son ensemble

- ✓ L'intérêt des étudiants est élevé (plus de 100 demandes de participation)
- ✓ Le soutien des partenaires de la branche est élevé



Exposés

- ✓ L'engagement des intervenants a été grand et très apprécié des participants
- ✓ Des présentations interactives, visuelles et pratiques avec des exemples déclenchant le plus grand enthousiasme.



Participants

- ✓ Les réactions des participants sont très positives
- ✓ Le mélange des étudiants en fonction des régions linguistiques et des disciplines d'étude a été jugé positif



Visites

- ✓ Les excursions ont été les moments forts du Railway Summer Camp pour les participants



Lessons Learned

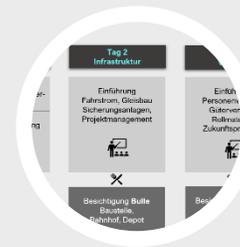
Réalisation

- ✓ Les échanges informels et les contacts entre les participants sont très importants (pauses, temps libre, travaux de groupe autonomes)
- ✓ La durée de quatre jours a été jugée bonne



Organisation de la manifestation

- ✓ Un programme varié et détaillé, avec un mélange de présentations et de visites, a fait ses preuves.



Mesures et suggestions d'amélioration

Manifestation dans son ensemble

- ✓ Le Railway Summer Camp sera reconduit
- ✓ Le soutien des partenaires de la branche va être assuré à l'avenir



Exposés

- ✓ Les intérêts de toutes les disciplines seront encore mieux pris en compte à l'avenir
- ✓ Les différents contenus seront encore mieux coordonnés

Participants

- ✓ Le contact avec les étudiants doit être maintenu après la manifestation en vue de favoriser l'entrée dans la branche



Lessons
Learned

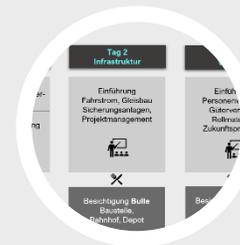


Visites

- ✓ Les excursions devraient avoir un lien encore plus clair avec les présentations
- ✓ Les excursions peuvent montrer le travail des ingénieurs dans l'industrie ferroviaire de manière encore plus tangible

Réalisation

- ✓ La diversité des participants ainsi que l'échange informel au cours de l'événement continueront d'être mis en avant
- ✓ La durée (plus longue ou plus courte) sera vérifiée.



Organisation de la manifestation

- ✓ Les ressources nécessaires à l'organisation de la prochaine édition doivent être garanties suffisamment tôt auprès des entreprises partenaires
- ✓ L'organisation du prochain Railway Summer Camp sera lancée au plus tôt



04

Perspectives pour 2022

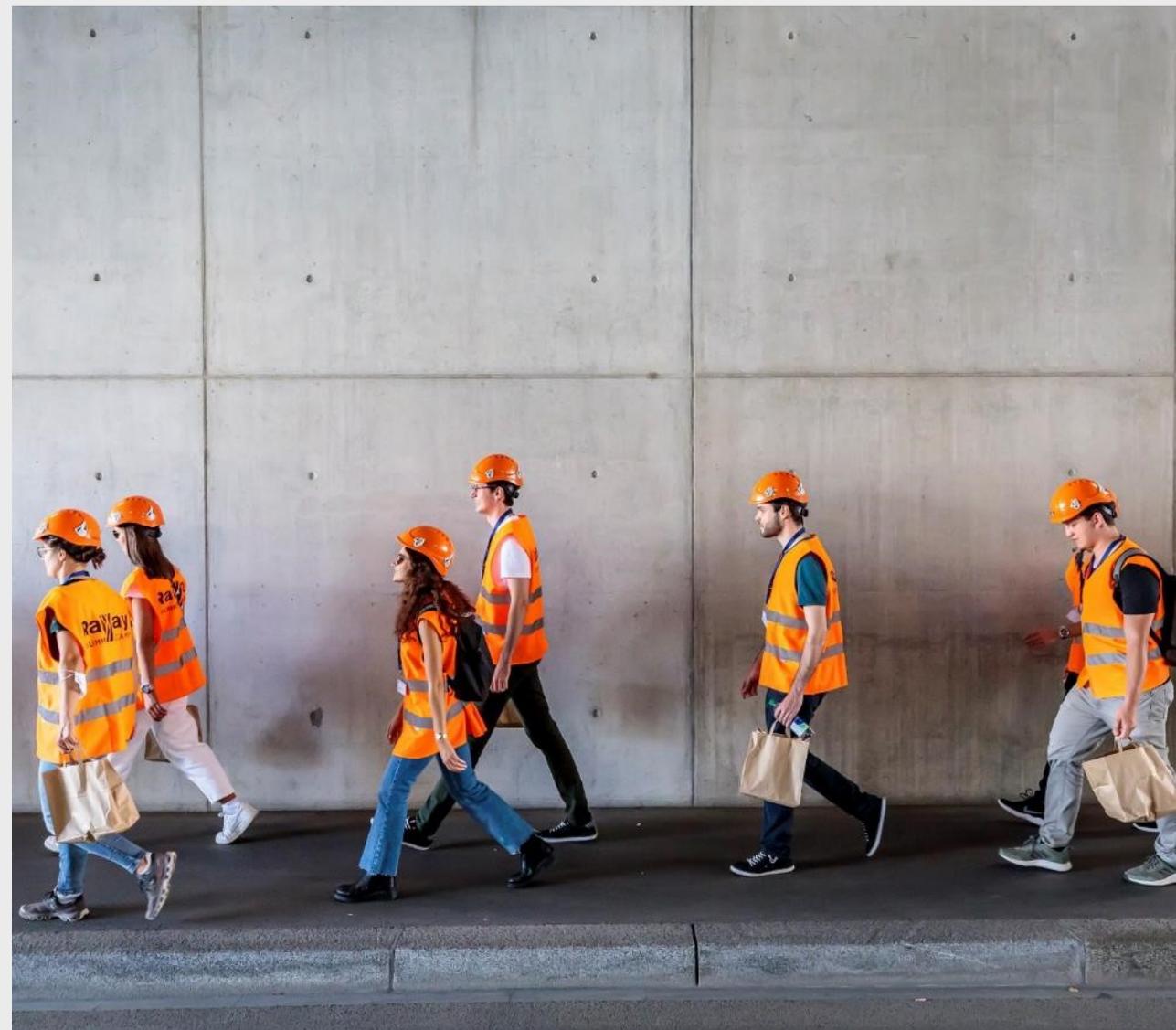
Et la suite?

Le Railway Summer Camp a été un plein succès en 2021 et sera à nouveau organisé en 2022! La planification a déjà débuté.

As-tu des questions, des suggestions, des propositions ou envie de participer à l'organisation du Railway Summer Camp? Nous recueillons volontiers des idées de points du programme, des intervenants et des collaborateurs pour l'année prochaine!



N'hésite pas à contacter l'équipe organisatrice:
railwaysummercamp@utp.ch





05

Photos, vidéos, médias

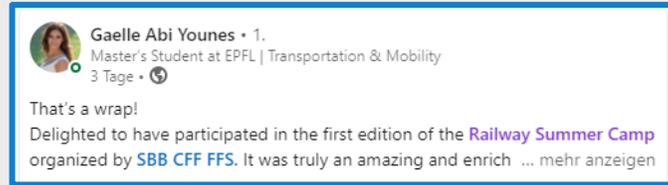
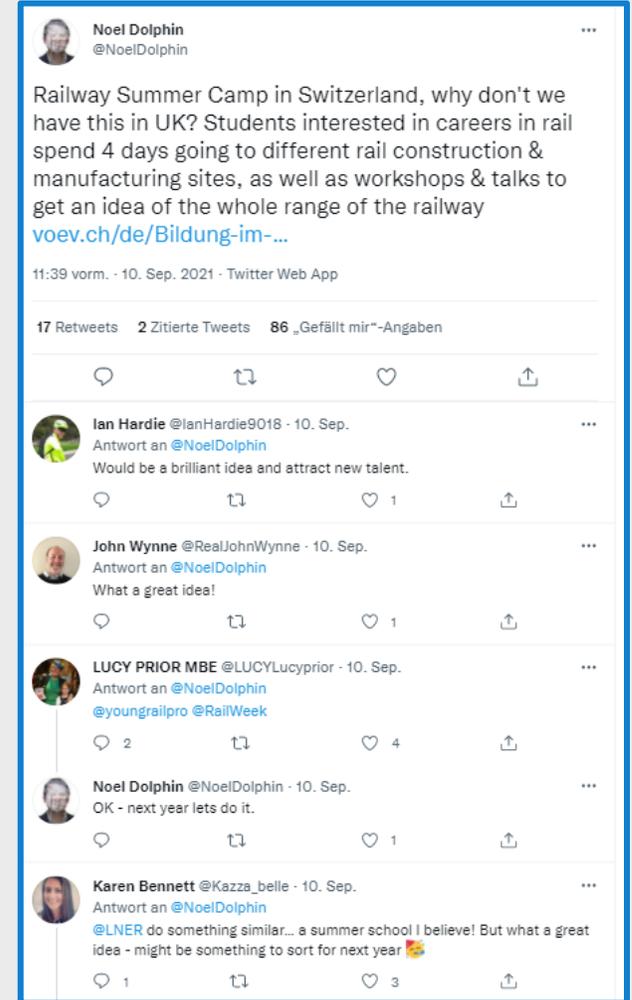
Impressions



Dans les médias



Bahnonline.ch Mit dem Railway Summer Camp gegen den Fachkräftemangel in der Eisenbahnbranche



Review Railway Summer Camp 2021



Qu'est-ce qui vous passionne dans le secteur ferroviaire ? Dans la vidéo, les étudiant(e)s parlent de leurs expériences lors du Railway Summer Camp 2021

Langues: DE/FR
Sous-titres: DE/FR/IT

Production vidéo : Chemins de fer fédéraux suisses (CFF)

<https://youtu.be/tTRz333e6LU>



Reportage RTS



Comment s'est passé le Railway Summer Camp?

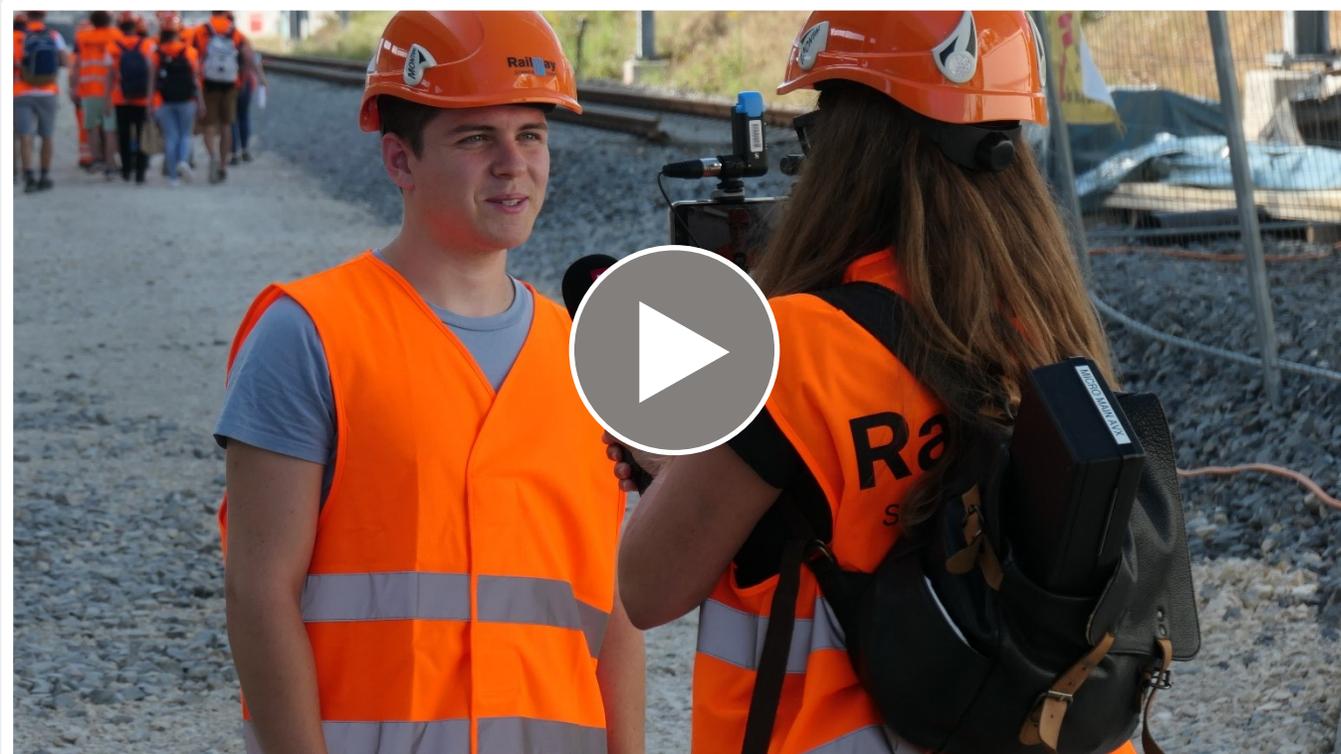
Dans le reportage, les étudiant(e)s parlent de leurs expériences lors du camp d'été ferroviaire 2021.

Langue: FR

Sous-titre: FR

Production vidéo: Radio Télévision Suisse (RTS)

<https://youtu.be/JyiiGZHVmMY>



Interview Forum RTS



Un camp de recrutement pour l'industrie ferroviaire : Pierre-André Pochon et Eva Garcia répondent aux questions sur le Railway Summer Camp 2021 dans le programme du Forum RTS.

Langue: FR

Production vidéo: Radio Télévision Suisse (RTS)

<https://youtu.be/mzOlaokc6n8>



Merci et au prochain Railway Summer Camp!

