



**Solution for the underground space /
Solution pour l'espace souterrain**

**AFTES
2020**

Drop by our booth no. 178 for the following presentations /
Passez à notre stand n° 178 pour assister aux présentations suivantes :

Monday, September 6, 2021: 15.45 - 16.00

Optimization of the maintenance and operation of underground structures with the help of digital twins /
Optimisation de la maintenance et de l'exploitation des ouvrages souterrains à l'aide d'un jumeau numérique

Speaker: Veronika Petschen, Amberg Engineering

Tuesday, September 7, 2021: 15.30 - 16.00

Hagerbach Academy real & digital /
Hagerbach Academy réel et numérique

Speaker: Erich Lassnig, Hagerbach Test Gallery



AFTES presentations at Salle Neully / *AFTES présentations à Salle Neully :*

Wednesday, September 7, 2021: 11.30 - 12.30

Essential advantages of underground spaces – choice and perspectives /
Les atouts essentiels des espaces souterrains – choix et perspectives

11.30: Multiple-criteria decision analysis applied to infrastructure projects: case study of the Confignon tunnel, Geneva, Switzerland /

L'analyse multicritère d'aide à la décision appliquée aux projets d'infrastructures : le cas du nouveau tunnel de Confignon, Genève, Suisse

Paper: Aymeric Geoffroy, Amberg Engineering

11.50: A Multi-Dimensional Planning Approach (MDPA) - Towards a New Rationale to Planning and Visualising Underground Spaces as Part of the Urban Metabolism /

Une approche de planification multidimensionnelle (MDPA) - Vers une nouvelle justification de la planification et de la visualisation des espaces souterrains dans le cadre du métabolisme urbain

Speaker: Antonia Cornaro, Amberg Engineering

12.10: Fire and ventilation engineering of complex underground networks /

Sécurité incendie et ventilation de réseaux souterrains complexes

Speaker: Marco Bettelini, Amberg Engineering

