

## ENTERPRIZE 2014 – Portrait des finalistes

**Projet:** MINT-Partenariats industries, écoles et Haute école pédagogique de Saint-Gall

Haute école pédagogique de Saint-Gall

**Finaliste:** Prof. Titus Guldemann, vice-recteur Recherche et Formation

L'industrie suisse déplore une pénurie de main-d'œuvre spécialisée dans les métiers techniques, ce qui a un impact à long terme sur l'industrie helvétique. De nombreuses initiatives ont été lancées ces dernières années afin de combler ce manque. Or, elles se concentrent souvent sur le milieu scolaire.

Le projet de partenariats MINT (mathématique, informatique, sciences naturelles et technique) promeut de manière ciblée la transmission de connaissances entre l'industrie et l'école (degré secondaire 1). Sous la direction de la Haute école pédagogique (HEP) de Saint-Gall ([www.phsg.ch](http://www.phsg.ch)), les objectifs suivants sont en cours de concrétisation:

- mise sur pied de laboratoires MINT en milieu scolaire avec un équipement moderne fourni par l'industrie permettant de promouvoir à la fois l'apprentissage par l'expérimentation et l'intérêt pour les sciences naturelles et la technique;
- actualisation des connaissances des apprenants sur les métiers MINT grâce à un échange régulier avec l'industrie et la formation professionnelle de base;
- promotion des métiers MINT dans le cadre du choix professionnel (kit du chercheur avec plus de 200 expérimentations, labo mobile, jours/semaines de projets, etc.);
- approfondissement de la compréhension mutuelle entre l'école et l'économie.

Le projet pilote de partenariats MINT est parvenu à impliquer les quatre entreprises principales de Suisse orientale et de la Principauté du Liechtenstein, avec un total de 380 apprenants: Bühler AG (Uzwil), Geberit AG (Jona), Hilti AG (Schaan) et SFS AG (Heerbrugg). Ces sociétés coopèrent avec quatre grandes écoles de la région (au total 1100 élèves du degré secondaire I) et avec des étudiants de la HEP de St-Gall. Pour chaque partenariat, une convention de prestations sur trois ans régit les plans de développement concrets ainsi que les réunions et formations régulières.

La phase pilote du projet MINT a débuté en été 2012. La collaboration concrète entre les entreprises industrielles et les écoles s'organise au cas par cas. Malgré les différences, de nombreux points communs ont déjà été identifiés. Les résultats obtenus sont bénéfiques pour l'image de marque des entreprises, de même que pour le développement des profils des écoles et de la HEP de St-Gall. La demande pour de nouveaux partenariats est importante, de même que l'écho rencontré dans les médias.

## **Principales raisons apportées par le jury pour justifier le choix de ce finaliste:**

- Le projet établit un lien formel et très efficace entre le degré secondaire I et les entreprises industrielles régionales en vue de promouvoir les compétences MINT. L'installation des labos MINT dans les écoles notamment apporte une dimension réellement nouvelle à la transmission du savoir.
- La HEP de St-Gall a fait preuve d'un esprit d'innovation et d'entreprise qu'elle a mis en œuvre avec professionnalisme en collaborant avec des grands noms de l'industrie et en concluant des conventions de prestations. Les échanges entre l'ensemble des partenaires qui ont lieu lors de réunions annuelles aboutissent à un véritable suivi du projet et à une amélioration en continu des processus.
- Dans la vallée du Rhin, l'initiative est devenue un élément essentiel pour contrer la pénurie de main-d'œuvre technique, et ce directement à sa source. Elle contribue fortement à ce que l'école obligatoire soit davantage attentive à la réalité du monde du travail et aux besoins de l'économie.
- Le projet de partenariats MINT est à la fois exemplaire et pionnier. Les autres cantons ne peuvent donc qu'être encouragés à l'imiter. D'ailleurs, le large écho rencontré dans les médias a déjà permis quelques initiatives en ce sens.
- Ce projet d'encouragement témoigne de l'esprit d'entreprise et d'initiative concret dont est capable une entité publique qui collabore par ailleurs étroitement avec l'économie. L'intégration des expériences du projet dans la formation et le perfectionnement des apprenants de la HEP de St-Gall renforce et garantit l'efficacité et la pérennité de l'initiative.