

BIENVENUE



TECHNIFUTUR[®]
CENTRE DE COMPETENCES



L'UNION EUROPEENNE ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR

ASBL/PARTENARIAT PRIVE-PUBLIC créé en 1991

Les associés de TECHNIFUTUR®



NOTRE MISSION

FORMER LES TALENTS TECHNOLOGIQUES TOUT AU LONG DE LA VIE

NOTRE VISION

ACCÉLÉRER LE **DÉVELOPPEMENT SOCIO-ÉCONOMIQUE RÉGIONAL**
PAR L'ACQUISITION DES COMPÉTENCES

NOS **PÔLES D'ACTIVITÉ**

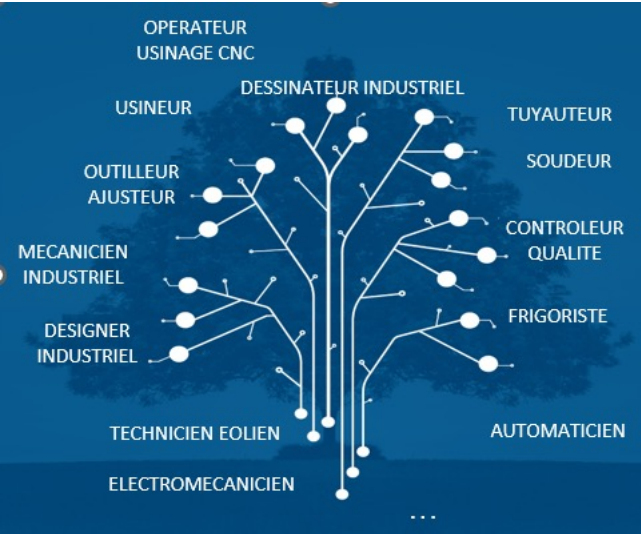


TECHNIFUTUR® EN BREF – FORMATIONS ET MÉTIERS



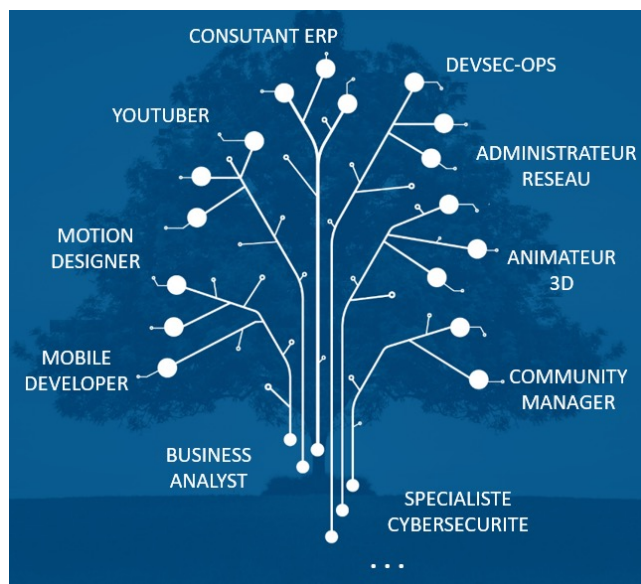
INDUSTRIE

MESURES ET CONTRÔLES	MICRO-TECHNOLOGIES
ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	USINAGE
ASSEMBLAGE	MAINTENANCE
AUTOMATISMES	ORGANISATION
AÉRONAUTIQUE	TECHNIQUES INDUSTRIELLES
CONCEPTION	SURFACES ET MATÉRIAUX



NUMÉRIQUE

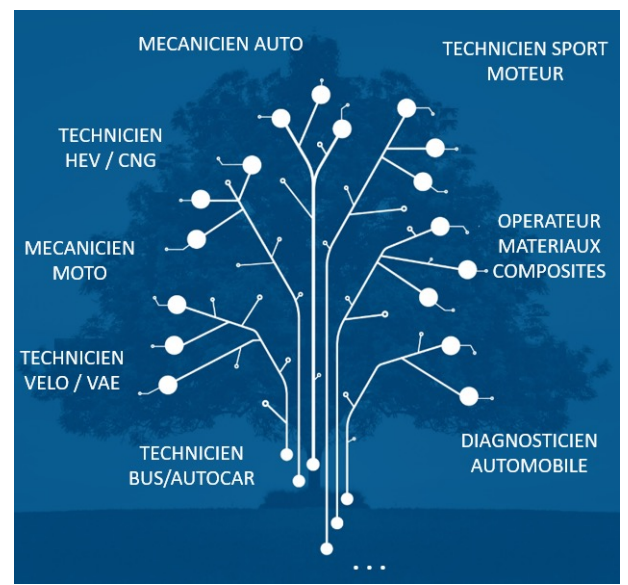
INFORMATIQUE
IMAGE ET MULTIMÉDIA
ORGANISATION



MOBILITÉ

CAMPUS FRANCORCHAMPS

AUTOMOBILE
SPORT MOTEUR
ECOMOBILITE



755.212 heures d'activités

- 745.367 en formation
- 9.845 en sensibilisation



24.861 participants

- 13.718 personnel d'entreprise
- 10.071 enseignement
- 1.072 demandeurs d'emploi



16.000 m² d'infrastructures

- 12.000 Liege science park
- 4.000 Campus Francorchamps

16.5 Mio € Budget

- 30% Privé
- 70% Public

968 clients

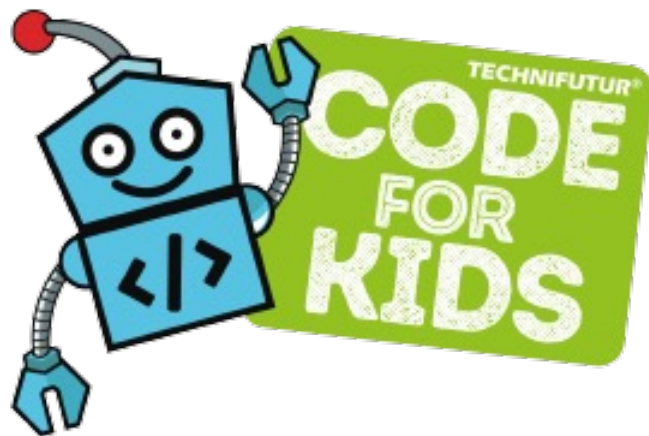
- 746 entreprises
- 222 écoles



135 Collaborateurs (en ETP)

- 80 Payroll
- 25 Détachements
- 200 Vacataires

ACTIONS STEM TECHNIFUTUR®



- ▶ Valoriser les métiers techniques;
- ▶ Sensibiliser aux compétences d'aujourd'hui et de demain;
- ▶ Promouvoir la place des filles dans les métiers techniques et scientifiques.

- ▶ Il s'agit d'un investissement à long terme devant, in fine, amener plus de jeunes vers les métiers scientifiques et techniques et donc contribuer à résorber certaines pénuries de main-d'œuvre qualifiée.

2001 débuts de nos actions de sensibilisation

6.770 enfants sensibilisés en **2022**

274 classes de **120** écoles en province de Liège, de Luxembourg et en région germanophone

- ▶ Chez TECHNIFUTUR® (durée 7h):
 - ▶ TechniKid's – élèves de 9 à 12 ans
 - ▶ Code for Kid's – élèves de 9 à 12 ans
 - ▶ TechniTeen's – élèves de 13 à 16 ans
 - ▶ Stages vacances – enfants de 9 à 16 ans

- ▶ En école (durée 2h/atelier):
 - ▶ Atelier « Robotique » - élèves de 9 à 16 ans
 - ▶ Atelier « Intelligence artificielle » - élèves de 9 à 16 ans
 - ▶ Atelier « Énergies renouvelables » - élèves de 9 à 16 ans
 - ▶ Atelier « Stockage des énergies » - élèves de 9 à 16 ans

NOS OUTILS ET MÉTIERS ABORDÉS



Automation

7 Robots Lego NXT - 7 valises de Cubelets – 1 robot NAO
8 PC portables

Programmation

12 robots mBot – 15 Dash & Dot – 15 iPad



Additive Manufacturing

10 imprimantes 3D



Usinage

8 tours conventionnels – 1 fraiseuse



Soudage

1 simulateur de soudage
en réalité augmentée



Pneumatique

Palettiseur – camions
Lego



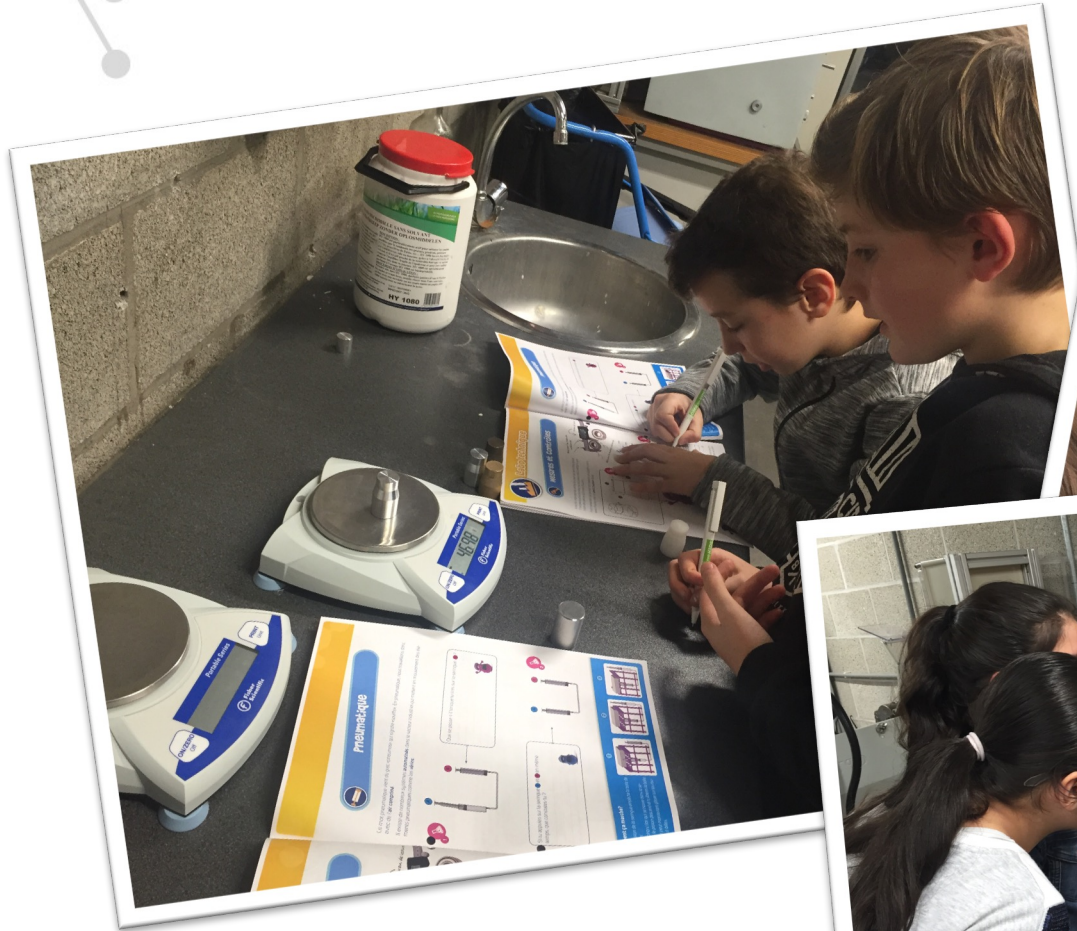
Microtechnologies

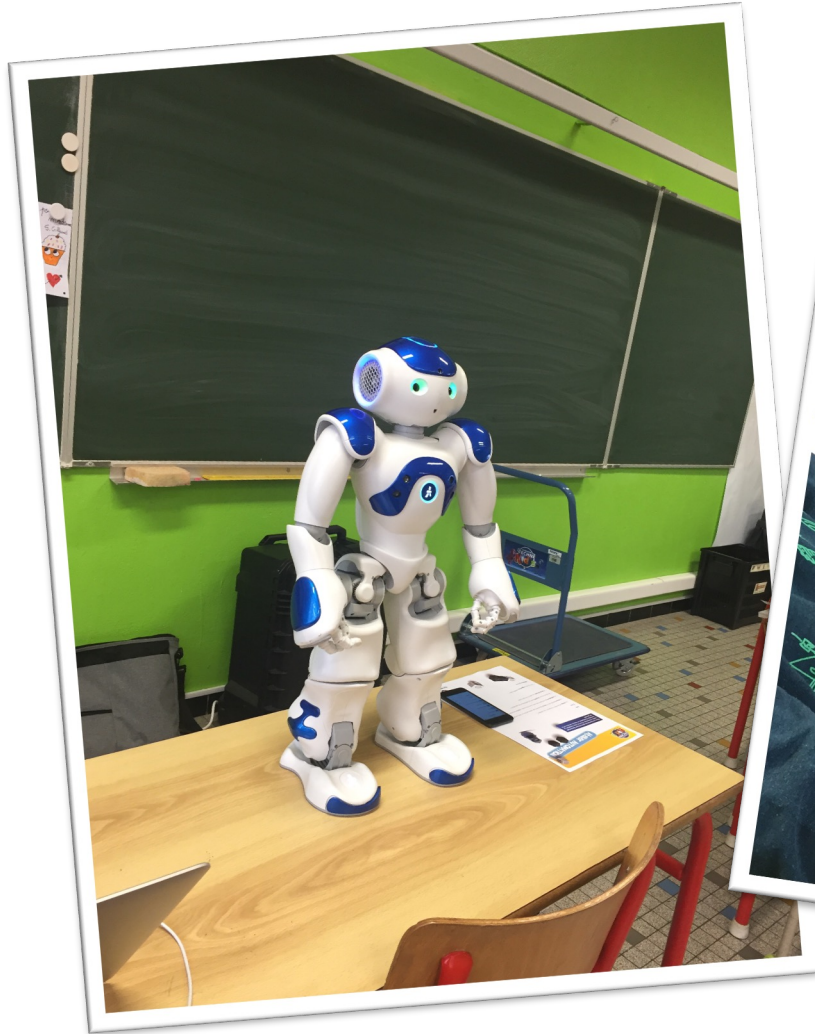
StereoZoom – balances de
précision

- ▶ Arrivée des enfants à Technifutur®; la classe est divisée en 2 groupes
- ▶ Groupe A, atelier robot (1/2 journée)
 - ▶ Programmation des robots, dessin et impression 3D...
- ▶ Groupe B, atelier technique (1/2 journée)
 - ▶ Découverte de l'usinage
 - ▶ Sensibilisation aux microtechnologies, à la pneumatique, au soudage (simulateur en réalité augmentée), à la maintenance, à la découpe laser ...
- ▶ L'après-midi, les groupes sont inversés
- ▶ Évaluation de la journée par les enseignants et par les enfants

- ▶ Arrivée de l'animateur dans l'école
- ▶ Mise en place de la classe et des outils
- ▶ Animation de l'atelier
- ▶ Remise du diplôme de technicien en herbe
- ▶ Évaluation de l'atelier par les enseignants et les enfants







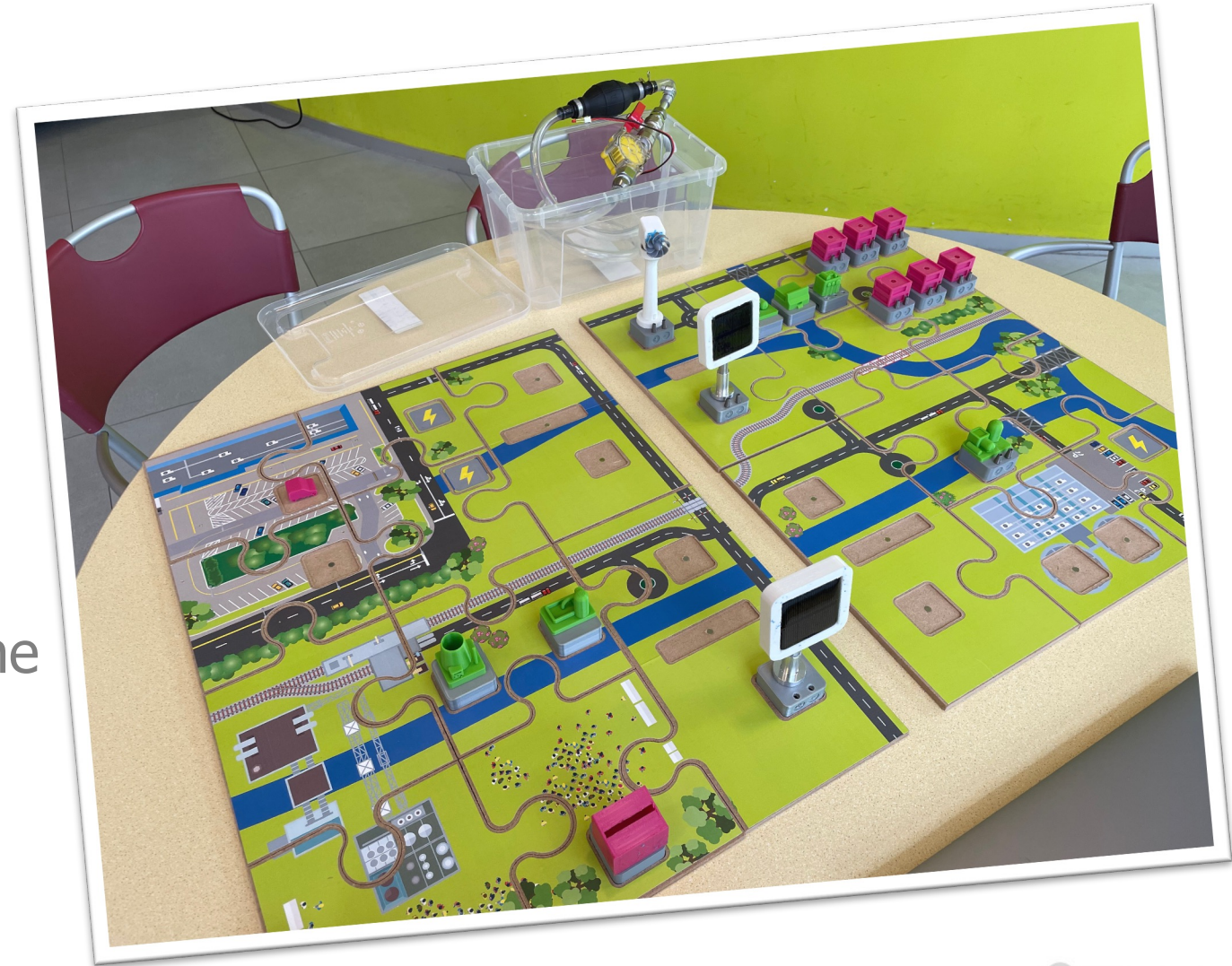
- ▶ Atelier déconnecté
- ▶ Basé sur la résolution de problème
- ▶ Aborde les notions de vie privée



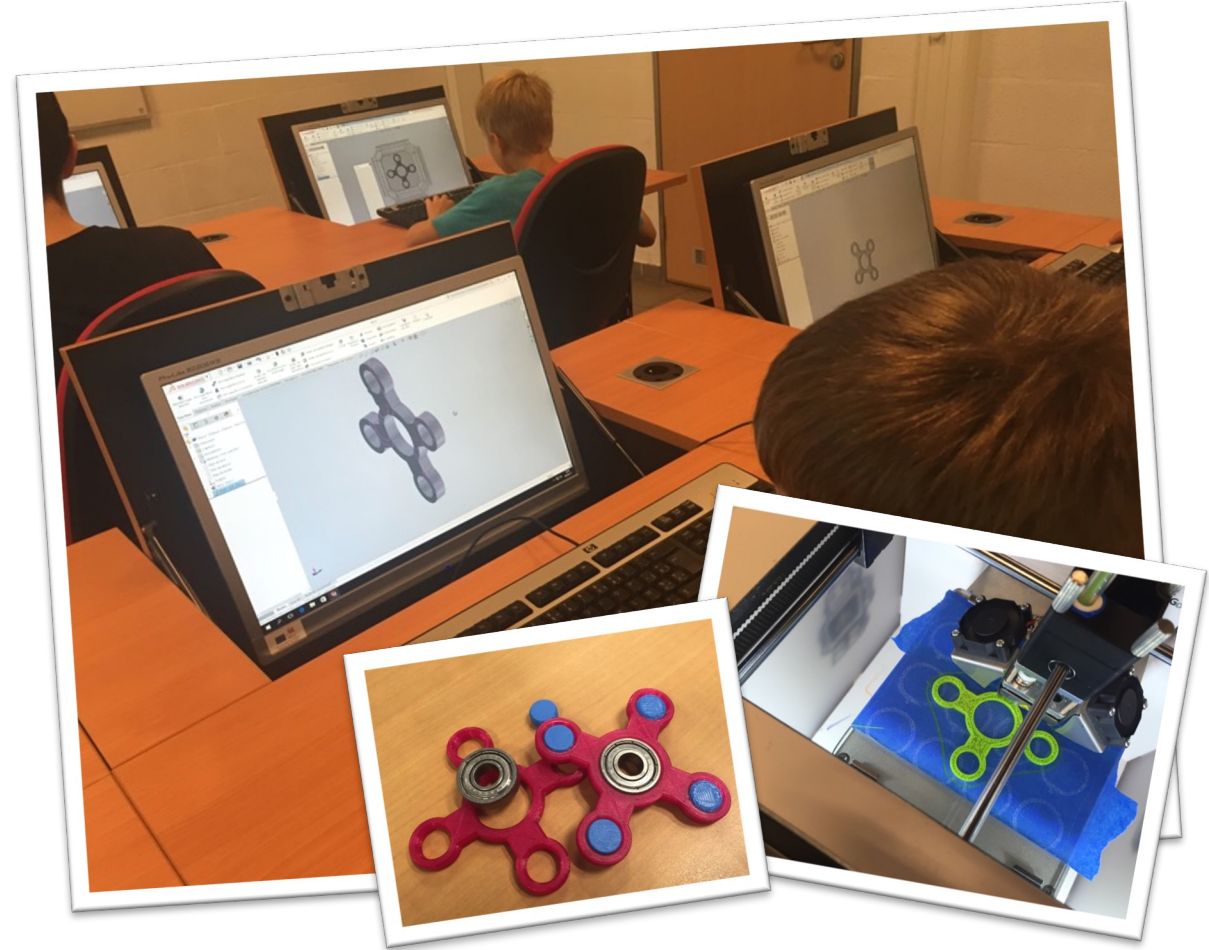
- ▶ Atelier déconnecté
- ▶ Basé sur la résolution de problème
- ▶ Aborde les enjeux sociétaux tels que l'environnement



- ▶ Atelier déconnecté
- ▶ Basé sur la résolution de problème
- ▶ Aborde les notions suivantes :
 - ▶ Pile à combustible
 - ▶ Pile chimique
 - ▶ Air comprimé
 - ▶ Pompage - Turbinage



- ▶ 12 semaines de stages par an
- ▶ Du lundi au jeudi
 - ▶ Groupe A: atelier scientifique (1/2 journée)
 - ▶ Groupe B: atelier technique (1/2 journée)
 - ▶ L'après-midi, les groupes sont inversés
- ▶ Vendredi
 - ▶ Préparation par les enfants d'une animation destinée aux parents. Ce moment privilégié pendant lequel ce sont les enfants qui sensibilisent leurs parents s'appelle le **TechniParent's**.





NOS PARTENAIRES



Avec le soutien de
la



Wallonie



TECHNIFUTUR[®]
CENTRE DE COMPETENCES

MERCI DE VOTRE ATTENTION



WWW.TECHNIFUTUR.BE

VOS CONTACTS

frederic.moes@technifutur.be • Responsable activités STEM

Propriété intellectuelle exclusive de Technifutur[®] ASBL