


DESCRIPTIF DES ACTIONS / OUTILS D'ORIENTATION

| ORGANISME | |
|--|---|
| <p>Nom de l'organisme : WorldSkills Belgium</p> <p>Nom de la personne de contact : Sophie Brenu</p> <p>Téléphone : 0498.45.05.80</p> <p>Email : sophie.brenu@worldskills.be</p> | <p>Visuel de l'outil/action</p>  |
| OUTIL / ACTION D'ORIENTATION | |
| <p>Nom de l'outil/action : Stem by Skills</p> | |
| <p>Objectif de l'outil/action : Pour aimer les sciences et les mathématiques, la technologie et le numérique, (STEM) de 7 à 77 ans</p> | |
| <p>Public ciblé : Professeurs et élèves du primaire et secondaire / en alternance/ en formation</p> | |
| <p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une expérience professionnelle mais ludique, de 3 minutes avec un ancien compétiteur et un opérateur francophone. • Un point de départ pour sensibiliser les élèves et étudiants à l'importance des STEM (Sciences, Technology, Engineering, Mathematics). • Des compétences indispensables à la pratique des métiers techniques, technologiques et scientifiques. <p>Capsules à venir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Comprendre le fonctionnement des antibiotiques</i>, proposé par In Vivo avec Jérôme Samyn (maçon) • <i>De la vision aux imprimantes 3D</i>, proposé par Le Pass avec Alexandre Stamatidis - Coiffeur • <i>Le fonctionnement d'un système électrique</i>, proposé par Cap Sciences – avec Audrey Robic (web designer) • <i>La gélification</i>, proposé par le Centre de culture scientifique – avec Clément Jacquain (serveur en salle) • <i>Le fonctionnement d'un drone</i>, proposé par Euro Space Center – avec Loïc Forthomme (Concepteur Mécanique DAO) • <i>Comprendre les molécules</i>, proposé par Le Pass – avec Barthélémy Deutsch (service en salle) • <i>La poussée d'Archimède</i>, proposé par le Centre de culture scientifique – avec Kevin Deltour (soudure) • <i>Les propriétés du vide d'air</i>, proposé par Euro Space Center – avec Guillaume Hermans (cuisine) • ... <p>Capsules à revoir en replay</p> | |

- *La cycloïde*, proposé par Kaleïdi avec Maxime Cabo– Gestion hôtelière
- *Programmer un robot*, proposé par Oser la Science avec Julien Darmont - Imprimeur
- *Les mécanismes du quotidien*, proposé par la Maison de la Métallurgie avec Youssef Rami-Roboticien
- *La pompe à chaleur*, proposé par Oser la Science avec Jordan Rubens– infographiste
- *Comment éviter les virus*, proposé par In Vivo avec Thomas Claude – web designer
- *La corde à 13 nœuds*, proposé par Kaleïdi avec Fabienne Chartier – Contrôle industriel/ingénieur
- *Les composants d'un GSM*, proposé par la Maison de la Métallurgie avec Kelly Dos Santos – esthéticienne

Niveau d'autonomie et/ou prérequis nécessaires :

Connaissance du français

Mode d'organisation :

- Présentiel
 Virtuel

Individuel / Groupe :

- Individuel
 Groupe

Durée de l'action : 3 min

Matériel nécessaire :

Matériel visuel et audio

Accès à l'outil / action :

<https://www.worldskills.be/webtv/stem-by-skills>

Existe-t-il un dossier pédagogique à destination des professeurs/formateurs ?

- Oui Non

Où se situe l'outil / action dans le processus d'orientation (voir ci-dessous) ?

Analyse du besoin en orientation
 Bilan
 Projet
 Confrontation / Confirmation