

Carnet de visite

STARTECH'S DAYS

VERSION ENSEIGNANT



Startech's
Days


worldskills
Belgium

Startech's Days – De quoi s'agit-il ?

Il s'agit d'un événement unique en Belgique de découverte des métiers techniques, technologiques et scientifiques que WorldSkills Belgium organise chaque année.

Tu trouveras sur 1 même site et pendant 3 jours :

- **1** espace orientation
- **4** villages métiers : **100 animations** de découverte
- **10** conférences
- **27 finales** du Championnat national des métiers

Des jeunes de 15 à 25 ans vont concourir dans **6 secteurs** :

- Arts créatifs & mode
- Technologies de l'information et de la communication
- Industrie
- Construction
- Transports & logistiques
- Services

Table des matières

Startech's Days – De quoi s'agit-il ?	I
Avant de commencer	1
Les STEAM	2
PARTEZ !	3
1. Secteur de la construction.....	3
2. Secteur TIC.....	11
3. Secteur de l'industrie	14
4. Secteur des services	18
5. Secteurs des arts créatifs et de la mode	21
6. Secteur des transports et logistiques	26
Espace orientation.....	29
Page détachable	32

Avant de commencer

En tant que détenteur d'un carnet, tu devras résoudre des énigmes et participer à des animations !

Première étape, dis-nous **quel est le métier que tu voudrais faire plus tard ?**


.....

La dernière étape sera de choisir un à trois métiers organisés en compétition que tu trouves intéressant(s).

Le métier inscrit au départ et à la fin du carnet seront-ils différents ? Peut-être découvriras-tu des métiers que tu n'avais jamais soupçonnés et trouveras-tu une nouvelle voie !

Tu vas parcourir 6 secteurs de compétitions, commence par le secteur qui te plait le plus !

Astuce : Tu ne sais pas où aller ? Regarde les panneaux en hauteur et/ou aide-toi du plan qui se trouve au milieu de ce carnet (p. 11).

 **Lorsque le carnet est terminé, détache la dernière feuille et place-la dans l'urne présente sur le stand de WorldSkills Belgium!**

Peut-être seras-tu tiré.e au sort pour un des lots STEAM 😊

Bonne chance et bon amusement !

Les STEAM

Avant de t'aventurer sur les Startech's Days, il est capital de prendre connaissance de ce que sont les STEAM et de leur importance dans le monde du travail. Concrètement, elles représentent un **ensemble de compétences scientifiques** indispensables pour bon nombre de métiers.



As-tu une idée de ce que veut dire l'acronyme STEAM ?

S _ I _ _ C _ _

T _ _ _ N _ _ O _ _ _

E _ _ _ E E R I N G (mot anglais qui se traduit par ingénierie)

A _ _ _

M _ _ _ é _ _ _ _ U _ _

Quel rapport avec les métiers techniques ?

Tout comme l'architecte et le pharmacien, le maçon et le boulanger ont besoin des STEAM dans leur vie de tous les jours. Ces compétences peuvent être appliquées dans n'importe quel domaine et aider à développer d'autres facultés très importantes.

PARTEZ !

1. Secteur de la construction

Rends-toi dans le secteur de la construction. En plus des **compétitions**, tu retrouveras aussi des **animations** et **démonstrations** de nos différents partenaires.

? Dans ce secteur, il y a 10 métiers en compétition. Peux-tu remettre les lettres dans l'ordre pour les découvrir ?

t.g.e.l.o.o.n.c.i.h.e.s d.u f.d.o.i.r	Technologies du froid
c.r.r.a.e.e.a.g.l	Carrelage
p.o.l.f.n.n.a.a.g.e	Plafonnage
a.m.n.é.n.m.g.a.e.e.t p.c.r.a.s et j.r.i.a.n.d.s	Aménagement parcs et jardins
m.n.ç.o.a.i.e.r.n.e	Maçonnerie
m.e.s.e.r.i.i.u.n.e	Menuiserie
p.e.r.t.u.i.n.e & d.r.a.o.t.i.o.c.é.n	Peinture & décoration
i.a.n.l.i.l.n.t.a.t.s.o.s é.l.i.e.e.r.q.u.t.c.s	Installations électriques
é.s.i.n.é.t.r.i.e.b.e	Ebénisterie
s.n.a.h.a.i.a.c.u.f.-f.g.e	Sani-chauffage

Dès l'entrée à gauche, tu trouveras deux métiers en compétition : **Menuiserie et Ebénisterie**.

? Peux-tu donner le nom des machines ci-dessous qui sont utilisées par les **Menuisiers** ? Renseigne-toi auprès du stand FESTOOL (n° 32) juste en face du stand de compétition Ebénisterie.



Défonceuse



Ponceuse

? Quelle en est leur utilité ?

Défonceuse : pour réaliser des trous, rainures,... couper ou profiler.

Ponceuse : poncer.



Avant le stand FESTOOL, tu as aussi l'occasion de trouver les stands du FOREM et de l'AWAP (n° 30, 31 & 29). Ces partenaires te permettent de découvrir d'autres métiers de la construction, tels que la Charpente et la Taille de pierre.

Avance maintenant vers les aires de compétition **Technologies du froid** et **Sani-chauffage**. Ces deux métiers sont indispensables dans notre quotidien !

Le *Technicien du froid* assure (entres autres) la mise en service, la gestion technique, la maintenance et la réparation d'installations frigorifiques, de conditionnement d'air et de pompe à chaleur. Pour ce métier aussi, les sciences sont très importantes.

❓ Par exemple, le technicien du froid doit connaître les différents **gaz inertes** qu'il peut utiliser. Sais-tu ce qu'est un gaz inerte ? Demande de l'aide aux membres du jury présents (ne pas parler aux compétiteurs !).

Un gaz qui ne participe à aucune réaction chimique.

❓ Les compétiteurs doivent effectuer une épreuve particulière lors de ces 3 journées ! Peux-tu nous la décrire ? Astuce : Le Test Project se trouve sur les panneaux près des stands de compétition **Une mini-patinoire**.

❓ Après le froid, allons-nous réchauffer chez les **sani-chauffagistes** ! Savais-tu qu'il existe différents radiateurs qui varient en puissance ? La puissance de chauffage est généralement comprise entre **70 et 100 watts par m²**. Tu es chauffagiste et dois installer un radiateur dans une pièce de **15m²**. Quelle doit être la puissance du radiateur ?

15 x 70 = 1050 à 15 x 100 = 1500 watts

❓ Comme dans tous les métiers, les chauffagistes doivent connaître un vocabulaire technique. Peux-tu deviner ce que signifient les mots ci-dessous ?

Ebavurer	Débarasser une pièce de métal de ses bavures.
Pince à cintrer	Sert à former, plier les tubes de fer à béton ou de cuivre
Braser	Souder en interposant un métal, un alliage fusible.
Filière manuelle	Outil utilisé pour réaliser un filetage ou filets sur une tige de matière variable (métal, plastique, bois, etc.)
Burette	Petit flacon à goulot rétréci et bec verseur, qui contient l'huile ou le vinaigre

❓ Prochain arrêt : la compétition **Installations Electriques** ! Parmi les matériaux ci-dessous, lesquels conduisent l'électricité ? Entoure-les ! Renseigne-toi auprès du stand *Sciences.be* (n° 42) ou auprès des membres du jury sur le stand de compétition (ne pas parler aux compétiteurs !).

Eau du robinet	Cuivre	Plastique	Fer
Zinc	Etain	Verre	Caoutchouc
Papier	Or	Nickel	Argent
Porcelaine		Bois sec	Plâtre
Béton	Aluminium	Pierre	Eau pure

❓ Connais-tu les différentes *unités* utilisées en électricité (une unité est, par exemple, le cm en géométrie) ? Cites-en deux : **Volt & Ampère**



Si le monde de l'électricité te passionne, n'hésite pas à te rendre sur le stand du *Centre de Culture Scientifique* (n°4) pour en apprendre davantage.

De l'autre côté de l'aire de compétition, tu retrouveras les compétitions en **Plafonnage** et **Carrelage**.



Lorsqu'un **plafonneur** veut mouler, il doit préparer son plâtre. Il a besoin de 75cl pour 1kg de plâtre. De combien de centilitres d'eau a-t-il besoin pour 3,5kg de plâtre ?

$75 \times 3,5 = 2625$ centilitres (ou 2,62 l)



Dans les métiers de la construction, rares sont les ouvriers qui se déplacent sans leur coffre à outils. Peux-tu remplir celui d'un plafonneur en entourant les outils adéquats ? Observe les compétiteurs pour t'aider !

	Ciseau	Cuvelle	Double mètre	Clé à molette
Niveau	Tournevis	Pinceau	Règles de plafonneur	
Bol à plâtre	Pelle	Embouts	Pince à sertir	



En face de la compétition des Plafonneurs, tu trouveras différents stands sur lesquels tu peux relever des défis (n° 39 & 41) ! N'hésite pas à tenter l'expérience.



Le directeur de ton école aimerait poser du nouveau **carrelage** dans ta classe. De combien de m² de carrelage a-t-il

besoin ? Ta classe mesure 8m de long sur 6m de large. $8 \times 6 = 48\text{m}^2$

? Tu es maintenant dans les chaussures d'un compétiteur en **Carrelage**, et tu lis les instructions de ton épreuve. Mais il manque des mots... sauras-tu les remettre en place pour comprendre ce qu'il t'est demandé ?

joint - **éta**le – **fin**ition - **mes**urer – **dé**couper - **car**reaux – **sé**cureté – **mur**

Le compétiteur carrelleur travaille suivant les consignes et les plans. Il doit pouvoir **mesurer** les zones à carreler et calculer le nombre des pièces nécessaires à la réalisation du travail.

Il prépare la surface murale, coupe et ajuste les carreaux, **éta**le la colle, pose les **car**reaux et réalise la coulée des **joint**s . En général le processus de travail est le suivant :

- Lecture du plan, contrôle des matériaux, de l'équipement et des outils
- Installer le poste de travail en veillant aux consignes de **sé**cureté .
- Préparer la surface et les **dé**couper
- Poser les carreaux au **mur**
- Réaliser les travaux de **fin**ition

Rends-toi maintenant sur le stand de compétition **Maçonnerie**.

❓ Un maçon utilise souvent du mortier de ciment pour bâtir et enduire ses constructions. Il a besoin de 85kg de mortier pour 25m² de briques. De combien de kilos de mortier aurait-il besoin pour 75m² de briques ? $85 \times 3 = 255$

❓ Pour réussir à construire un mur, il faut d'abord lire le plan ! Dessine ci-dessous le plan du mur que les compétiteurs doivent construire aujourd'hui.



Juste en face se trouve la compétition **Aménagement parcs & jardins**. Les compétiteurs en Aménagement parcs & jardins travaillent en équipe de deux.

❓ Peux-tu nous dire combien d'équipes participent à la compétition ? **5**

Ce métier est varié. Observe les compétiteurs et nomme au moins 3 tâches qu'ils doivent exécuter :

- Carreler
- Planter des fleurs
- Reconnaître différents types de plantes

Il reste un métier en compétition de ce secteur : **Peinture & Décoration**. Celui-ci se situe à l'intérieur de l'Expo, aide-toi du plan pour le trouver.

? Voici un quiz sur les différents outils utilisés par un peintre en bâtiment. Renseigne-toi près du stand du FOREM (n°27) ou auprès des membres du jury sur le stand de compétition (ne pas parler aux compétiteurs !).

1. Qu'est-ce qu'une règle à filet ?

Un outil de précision utilisé comme guide pour le traçage de filet.

2. Qu'est-ce qu'un rouleau dit « patte de lapin » ?

Rouleau en forme de patte de lapin. Utile pour les finitions, dans les endroits exigües (ex. : derrière un radiateur).

3. Qu'est-ce qu'une « maroufle » ou une « spatule à maroufler » ?

Spatule pour éviter les bulles d'air lors de la pose de papier peint, stickers,...

2. Secteur TIC

Juste à côté du stand de Peinture & Décoration se trouve le secteur TIC. Il y a trois **compétitions**.

? Tout d'abord, sais-tu ce que signifie « TIC » ?

T E C H N O L O G I E

De

L' I N F O R M A T I O N

Et de la

C O M M U N I C A T I O N

? Parmi les 3 métiers en compétition, tu retrouveras les **Infographistes**. L'infographiste est un artiste qui conçoit et réalise les aspects graphiques (en 2D ou 3D) et artistiques d'un projet (ex., site, brochure, carte de visite,...). Sauras-tu deviner la signification des différents termes techniques ci-dessous ?

Interligne	Espace entre deux lignes de texte
Crénage	Espace entre deux caractères
Fond perdu	Zone qui se trouve à l'extérieur d'une page
Typographie	Ensemble des techniques qui permettent d'assembler harmonieusement les caractères
Police	Représentation visuelle de caractères dans un style coordonné
Responsive	Se dit d'un design qui s'adapte à la taille des écrans.

❓ Les **Infographistes** doivent être extrêmement créatifs. Te sens-tu l'âme d'un créatif ? Crée ci-dessous un logo pour ton école !



Une autre compétition de ce secteur est celle des **Web Développeurs**. Leur tâche principale est de s'occuper de la partie technique et de concevoir des sites Internet.

❓ Pour créer un site internet, le Web Développeur doit le programmer avec des *codes/langages de programmation*. Sais-tu combien de langages de programmation existent, selon Wikipédia ? Entoure ta réponse.

Entre 20 et 100
Entre 251 et 400
Entre 801 et 1000

Entre 101 et 250
Entre 401 et 800
Plus de 1000

❓ Peux-tu deviner combien de lignes de code a du écrire le Web Développeur de Facebook pour que la plateforme soit fonctionnelle ? C'est assez impressionnant...

Entre 2.000 et 10.000

Entre 10.001 et 25.000

Entre 25.001 et 40.000

Entre 40.001 et 80.000

Entre 80.001 et 100.000

Plus de 100.000

❓ Tu peux aussi observer la compétition des **Gestionnaires de réseaux IT**. Le gestionnaire de réseaux gère l'ensemble des équipements réseaux d'une structure. Il est capable d'installer du matériel, d'assurer des performances du réseau,... Pourras-tu reconnaître ci-dessous le matériel avec lequel il travaille ?

Serveur



Routeur



Switch





Si tu veux en apprendre plus sur les métiers du secteur TIC, n'hésite pas à te rendre sur les stands de nos partenaires : Technobel (n°52), Technifutur (n° 51), Technofutur TIC (n°53) et Technocité (n°54).

3. Secteur de l'industrie

A côté des compétitions du secteur TIC, se trouvent les compétitions du secteur de l'industrie. Il comprend six métiers différents, souvent méconnus du grand public.

❓ Rendez-vous en **Conception Mécanique DAO**. Peux-tu remplir le texte à trous pour découvrir le métier ?

simulations - mathématiques - techniques - Dessin – dimensions - Ordinateur – fabrication – matériaux

A l'heure actuelle, le dessinateur doit maîtriser le matériel et les logiciels liés à la CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et DAO (**Dessin Assisté par Ordinateur**). Il doit acquérir de bonnes connaissances en **mathématiques**. Les méthodes de calculs permettant de définir les **dimensions** de pièces, de vérifier la résistance théorique des **matériaux**, d'effectuer des **simulations** etc. ne doivent pas avoir de secrets pour lui.

Il doit connaître les processus de **fabrication** liés à son entreprise et son domaine afin de trouver les meilleurs compromis **techniques** et économiques pour proposer la ou les solutions adéquates en accord avec le cahier des charges.

❓ Rends-toi sur le stand de compétition d'**Intégration Robotique**. Observe puis explique-nous ce que les robots des compétiteurs doivent pouvoir faire à la fin de l'épreuve.

Ils doivent programmer le robot pour qu'il puisse apposer des logos sur une « boîte vitrine » et l'assembler.



Si tu trouves cela intéressant, n'hésite pas à te rendre sur le stand de *Centre de Culture Scientifique* (n°4). Tu pourras y programmer ton propre robot !

❓ Juste en face se trouve la compétition en **Fraisage CNC**. Peux-tu deviner le nom de la « machine-outil » utilisée pour ce métier ? (Indice : un fruit porte le même nom...)

Fraiseuse

❓ Ce métier est peu connu mais les pièces créées par le **Fraiseur** sont pourtant utiles dans de nombreux secteurs. Peux-tu en nommer 3 ? Renseigne-toi sur le stand de la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie (n°56).

- 1) Aéronautique
- 2) Cycles & vélos
- 3) Automobile

❓ On avance maintenant chez les **Soudeurs**. Observe les compétiteurs et nomme 3 vêtements/accessoires qui, selon toi, servent à leur sécurité.

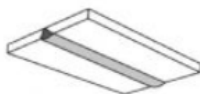
- 1) Casque
- 2) Chaussures
- 3) Lunettes (intégrées parfois dans le casques)
- 4) Combinaison

❓ Les **Soudeurs** doivent maîtriser différentes *positions* de soudage. Peux-tu deviner le nom des positions représentées ci-dessous ?

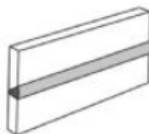
En angle
à plat



Plafond



En
corniche



❓ Juste à côté se trouve la compétition en **Contrôle Industriel**. Observe les compétiteurs, lis le Test Project, et essaie de répondre au Vrai/faux ci-dessous. Un contrôleur industriel doit avoir :

des connaissances en électricité	Vrai	Faux
des connaissances en matière de sécurité	Vrai	Faux
des connaissances en jeux vidéos	Vrai	Faux
des connaissances en chimie	Vrai	Faux
des connaissances en dépannage	Vrai	Faux
des connaissances en mécanique	Vrai	Faux

❓ Rends-toi maintenant sur le stand de compétition de la **Mécatronique**. La mécatronique combine des compétences dans plusieurs domaines. Peux-tu les entourer ? Renseigne-toi auprès des membres du jury sur le stand de compétition (ne pas parler aux compétiteurs !).

Electronique

Mécanique

Informatique

Graphique

Soudage

Pneumatique

Hydraulique

4. Secteur des services

Rends-toi maintenant aux stands de compétition du secteur des Services ! Qu'est-ce qu'il comprend ? 3 métiers très alléchants... **Cuisine, Boulangerie et Service en salle** !

❓ Avant même de toucher les fourneaux, les compétiteurs en Cuisine doivent apprendre *des bases* comme par exemple : du vocabulaire ! Peux-tu faire correspondre la bonne définition au mot ?

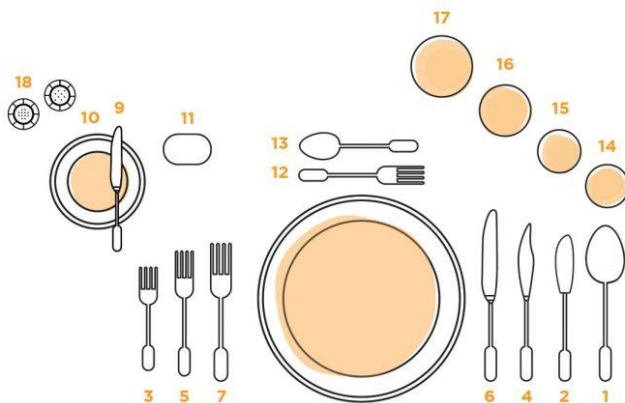
bain marie – concasser – rissoler – saisir – zeste – appareil – panure à l'anglaise – ciseler – frémir – julienne –

- 1) mélange de blanc d'œuf, filet d'huile, eau, sel, poivre. Le tout battu, dans lequel on passe les aliments devant être panés : **panure à l'anglaise**
- 2) produire les premières petites bulles qui précèdent le point d'ébullition : **frémir**
- 3) couper finement en lanières : **ciseler**
- 4) fins bâtonnets d'environ 5cm de long : **julienne**
- 5) récipient rempli d'eau bouillante, utilisé pour tenir au chaud et cuire des préparations : **bain marie**
- 6) faire colorer dans une matière grasse : **rissoler**
- 7) préparation composée de plusieurs éléments destinés à la confection d'un mets (ex : ... à crêpes) : **appareil**
- 8) former une croûte autour d'une viande rouge pour empêcher le sang de s'écouler : **saisir**
- 9) partie extérieure et colorée d'une orange, d'un citron : **zeste**
- 10) hacher grossièrement : **concasser**

❓ De l'autre côté, se trouve le stand de compétition de **Service en salle**. En tant que serveur/se en salle, il y a des règles

à respecter pour bien dresser une table. Peux-tu reconnaître tous les objets ci-dessous ?

Il ne vous reste qu'à mettre la table, votre chef La Belle Assiette arrive...



- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Cuiller à potage | 7 Fourchette de base | 13 Cuiller à dessert |
| 2 Couteau à entremet | 8 Assiette de base | 14 Verre à vin |
| 3 Fourchette à entremet | 9 Couteau à pain | 15 Verre à vin blanc |
| 4 Couteau à poisson | 10 Assiette à pain | 16 Verre à vin rouge |
| 5 Fourchette à poisson | 11 Beurrier | 17 Verre à eau |
| 6 Couteau de base | 12 Fourchette à dessert | 18 Salière ou poivrière |

? Et enfin, sais-tu ce qu'est « la pince » en Service en salle ?

1. Une pince comme en cuisine 2. Une cuillère-fourchette 3. Une pince à homard



N'hésite pas à te rendre sur les stands de l'Ecole Hôtelière de la Province de Namur (n°8) et d'Horeca Forma Wallonie (n° 9-10) pour découvrir encore plus de choses sur ces deux métiers !

Il te reste un métier à découvrir dans ce secteur : **la Boulangerie** !



Ci-dessous, tu trouveras une liste de machines très utiles, parfois indispensables, pour le boulanger. Peux-tu essayer de trouver leur fonction ?

Diviseuse bouleuse	Machine pour effectuer une division rapide de la pâte en des portions de forme identique
Façonneuse	Machine destinée à façonner et allonger les pâtons, et convenant à toutes sortes de pains (baguettes, petits pains, campagne etc.)
Pétrin	Récipient où la pâte à pain est « pétrie », c'est-à-dire mélangée pour lui donner une structure homogène et élastique
Laminoir	Machine pour étaler une pâte et pour l'amincir jusqu'à une épaisseur voulue



Question: connais-tu les ingrédients principaux du pain blanc? Indice : il y en a 4 !

Farine, eau, sel, levure 😊

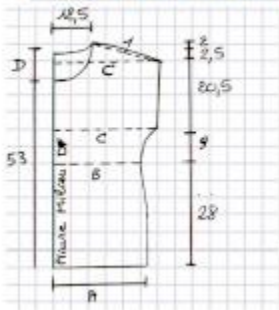
5. Secteurs des arts créatifs et de la mode

Te voici dans un secteur où les métiers demandent précision, patience, et surtout de la créativité ! 3 métiers sont en compétition : **Fashion Technology, Coiffure & Art Floral**.

? En route pour le stand de compétition **Fashion Technology** ! Pour confectionner un vêtement, il faut d'abord le créer sur papier pour en avoir toutes les mesures, comme sur l'image ci-dessous. Connais-tu le terme technique pour ce 'dessin' ?

- 1) un schéma
- 2) un patron
- 3) un dessin technique

T-shirt facile : tailles 36 à 46.




Si tu veux toi aussi essayer de créer un vêtement, rends-toi sur le stand de *Young Patterns* (n°23). Tu pourras utiliser un logiciel 3D pour tester cela !


? Maintenant que tu as pu créer une pièce, il faut savoir comment utiliser une machine à coudre ! Peux-tu compléter le tableau en t'aidant de la photo en t'aidant de la photo ?

Légende	N°	Légende	N°
Bobineur de canette	5	Pied-de-biche	12
Sélection des points	8	Marche arrière	9
Plateau amovible	15	Griffes d'entraînement	14
Aiguille	13	Tension du fil	3
Guide-fil	2	Vis pince-aiguille	10
Porte-bobine	4	Plaque à aiguille	11
Volant	7	Levier releveur de fil	1
Longueur des points	12		



🔍 Juste à côté se trouve le stand de compétition en **Coiffure**. Tu sais plus que probablement déjà ce qu'est le métier de Coiffeur/euse, mais voici un quiz pour tester tes connaissances 😊 Entoure la bonne réponse.

<p>1. Comment appelle-t-on cet outil de coiffure ?</p> <hr/> 	<p>a) le rasoir b) le rasoir de sécurité c) le rasoir électrique</p>
<p>2. Que faut-il faire obligatoirement après une décoloration ?</p>	<p>a) appliquer une patine b) faire un shampoing technique post-déco neutralisant c) colorer les cheveux</p>
<p>3. Avec quel outil de coiffure ne peut-on pas couper les cheveux ?</p>	<p>a) un sècheur b) un rasoir c) une tondeuse</p>
<p>4. Quelle est la définition du terme "dégrader" en coiffure ?</p>	<p>a) donner des angles pour apporter du volume et/ou réduire des épaisseurs b) égaliser une coupe sur une partie des cheveux c) enlever de la masse en stylisant une coupe trop stricte</p>
<p>5. Les perruques peuvent être fabriquées avec des cheveux naturels.</p>	<p>a) vrai b) faux</p>

6. Quel nom donne-t-on à la technique consistant à colorer uniquement les pointes ?	a) l'éclairage b) le tie and dye c) le balayage
7. Quelle technique permet d'onduler ou friser les cheveux ?	a) une provisoire b) une permanente
8. A quoi sert le « ciseau sculpteur » ?	a) à raser la peau b) à effiler les cheveux, essentiellement c) à couper précisément
9. Ce sont des ciseaux à... 	a) raser b) égaliser c) effiler



Pssst.. il paraît qu'on peut se faire coiffer sur le stand n°25.

Il reste un métier à découvrir dans ce secteur : **Art Floral**. Le stand de compétition se trouve près des métiers de la construction.

❓ Savais-tu que les noms de fleurs/plantes ont toujours une traduction en latin ? Peux-tu deviner quel nom latin correspond à quelle fleur/plante ? Certaines sont très faciles 😊

Jonquille des bois	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>
Lilas	<i>Syringa</i>
Hortensia	<i>Hydrangea</i>
Bambou	<i>Bambusa</i>
Marguerite d'été	<i>Leucanthemum</i>

❓ Peux-tu maintenant deviner quelle fleur/plante correspond à quelle image ci-dessous ? Renseigne-toi sur le stand d'Agora (n°37) si tu ne sais pas. 😊



Bambou



Hortensia



Jonquille des bois



Lilas



Marguerite d'été

6. Secteur des transports et logistiques

Te voici maintenant dans le dernier secteur dans lequel il y a 2 métiers en compétition : **Technologie Automobile** et **Conduite Poids Lourds**.

❓ On commence par **Technologie Automobile**. Mais, que fait un Technicien Automobile ? Peux-tu le découvrir en remplissant le texte à trous ?

répare – freinage - fonctionnement – mécaniques - entretien – défectueuses – diagnostique - métrologie

Le technicien automobile **répare** et **entretient** les véhicules. Ce métier fait de plus en plus appel à la technologie. Le technicien automobile comprend le **fonctionnement** des différents systèmes utilisés dans l'automobile, **diagnostique** la panne, décide de l'intervention à exécuter, remplace les pièces **défectueuses** et effectue les réglages des systèmes **mécaniques** ou électroniques tels que la **métrologie** du moteur, l'injection essence, l'électricité, le système de **freinage** ou encore la transmission.

❓ Peux-tu nous dire sur quelle(s) marque(s) de voiture les compétiteurs doivent travailler aujourd'hui? **BMW et/ou Volkswagen et/ou Mercedes**

❓ Rendez-vous maintenant à l'extérieur pour observer la compétition des **Conducteurs poids lourd**. Voici un quiz sur le métier ! Serais-tu un bon chauffeur poids lourd ?

1) Pouvez-vous dépasser par la gauche dans un rond-point avec votre poids lourd ?

A. Non.

B. Oui, si la voie est suffisamment large.

C. Oui, mais seulement si le rond-point est divisé en bandes de circulation.

2) Quel médicament peut être dangereux pour la conduite d'un véhicule ?

A. Sirop contre la toux.

B. Médicament contre le mal de tête

C. Médicaments réducteurs de cholestérol.

3) Quel est le temps de réaction normal d'un chauffeur concentré avant de freiner ?

A. 0.5 secondes

B. 1 seconde

C. 1,5 secondes.

4) Envoyer/lire des messages au volant est dangereux. L'écriture de messages au volant multiplie le risque d'accident par :

A. 3 à 5

B. 6 à 10

C. 20 à 23



N'hésite pas à demander de l'aide sur le stand du FOREM (n°59), où tu peux aussi essayer le simulateur de poids lourd !

🔍 Observe la photo ci-dessous. Selon toi, quelle(s) est/sont la/les lettre(s) du permis qui autorise(nt) à conduire un poids lourd ? **C1 – C – C1E CE**

13.	9.	10.	11.	12.
14.	A3			
	A			
	B			
	C1			
	C			
	D1			
	D			
	BE			
	C1E			
	CE			
	D1E			
	DE			
	G			

1. Nom
2. Prénom
3. Date et lieu de naissance
4a. Date de délivrance
4b. Date d'échéance administrative
4c. Délivré par
5. Numéro de permis
9. Catégorie
10. Valable depuis le
11. Valable jusqu'au
12. Restrictions/mentions

Tu as maintenant parcouru tous les stands de compétition ! Il est temps de te rendre sur l'espace Orientation.

Espace orientation

Au début de ce carnet, tu as dû écrire au minimum 1 métier que tu souhaitais exercer. Nous espérons que tu as pu en découvrir de nouveaux ! Cite 3 métiers que tu as découvert aujourd'hui et que tu trouves intéressants :

- 1)
- 2)
- 3)

Plusieurs partenaires peuvent t'informer sur les différents parcours scolaires ou formations à suivre pour pouvoir exercer ces métiers mais aussi te faire participer à des jeux, quiz etc.


Rends-toi sur le stand n°7 en premier, ils pourront ensuite te guider !

N° stand	Nom partenaire
7	Fédération Wallonie Bruxelles
11	STEAMULI
12	Office Francophone de la Formation en Alternance
13	Cité des Métiers Wallonie
14	SPW Recherche
15	100.000 Entrepreneurs
16	Interface3
17	Euroguidance
18	Cité des Métiers Bruxelles
19	EFP
...



Va à leur rencontre pour t'aider à répondre aux questions ci-dessous.

Renseigne-toi sur un métier en particulier.



Note ici le métier retenu :

 Pourquoi as-tu choisi ce métier ? Qu'est-ce qui t'attire dans celui-ci ?


.....
.....
.....

 Quels sont les avantages du métier selon toi ? 

.....
.....
.....


 Et quels sont les inconvénients que tu as pu observer ? 

.....
.....
.....

 Faut-il, selon-toi, des compétences STEAM pour exercer ce métier ? Si oui lesquelles ?

.....
.....
.....


🔍 Comment atteindre ton objectif ?



Quelle formation
dois-tu suivre ?



Où se trouve
l'école ou le centre
de formation ?



Combien de
temps prend
cette formation ?

N'hésite pas aussi à refaire un tour pour être sûr d'avoir vu tous les stands 😊

Quand tu as fini, rends-toi sur le stand de WorldSkills Belgium (n°0) pour recevoir ta récompense ! Tu y auras aussi l'occasion de faire une chouette activité !

Nous espérons que ce carnet t'aura plu et t'aura permis de découvrir de nouveaux horizons !

A l'année prochaine !

L'Equipe WorldSkills Belgium



Page détachable

Tu as terminé ton carnet ? Bravo !

Détache cette page et place-là dans l'urne présente sur le stand de WorldSkills Belgium!

Peut-être seras-tu tiré.e au sort pour un des lots STEAM 😊

Prénom

Nom

Ecole

Adresse email

Téléphone

Code postal

Une Expérience UNIQUE

LA DIVERSITÉ DES MÉTIERS

C'est un événement unique en Belgique de découverte des métiers techniques, technologiques et scientifiques. Et en un seul endroit ! Beaucoup de métiers sont représentés dans une multitude de secteurs. C'est donc une opportunité pour les groupes scolaires mais aussi les familles et les chercheurs d'emploi de trouver le métier qui les intéresse.

UN INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

Les visiteurs peuvent directement essayer ces métiers, qu'ils ne connaissent pas ou peu, grâce aux animations proposées par les professionnels. De quoi leur donner une vraie première approche pratique de ces métiers d'avenir.

LA DÉCOUVERTE DES COMPÉTITIONS

Il existe de nombreuses compétitions différentes en Belgique, mais autant de métiers ne sont jamais réunis en même temps et en un seul lieu. C'est aussi une manière originale et concrète de découvrir et mettre en valeur les métiers techniques et technologiques.

DES PROFESSIONNELS À VOTRE ÉCOUTE

En plus de toutes les animations proposées, des professionnels de l'orientation et des métiers techniques sont disponibles pour répondre aux différentes questions sur l'offre d'études mais aussi les compétences (STEAM, soft skills) et la variété des métiers techniques.

