LA COMPÉTITION DES MÉTIERS

# WORLDSKILLS

47°édition

# DOSSIER DE PRE

PÔLE BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS ILE-DE-FRANCE





















## Le Pôle BTP lle-de-France est prêt pour la 47ème édition des WorldSkills, le plus grand concours des métiers au monde

La compétition WorldSkills est le plus grand concours des métiers au monde. Elle permet à de jeunes professionnels (âgés de 23 ou 26 ans maximum, selon les métiers) de se mesurer lors d'une compétition en plusieurs étapes : qualifications régionales, nationales, puis les finales internationales qui se tiendront - pour la 47ème édition - en France à Lyon du 10 au 15 septembre 2024.

L'objectif de cette compétition est de promouvoir la diversité des métiers du BTP auprès des jeunes et du grand public. Elle permet également aux jeunes compétiteurs d'exprimer leur talent, montrer leur niveau d'excellence et de défendre les savoir-faire français à l'étranger lors des grandes finales mondiales.

Les compétitions franciliennes sont organisées par WorldSkills France, la Région Ile-de-France, associant les organisations professionnelles du secteur et les représentants académiques d'Ile-de-France<sup>1</sup>. Au total, en Ile-de-France, cette nouvelle édition regroupe 16 épreuves de qualification pour 15 métiers du Bâtiment et 2 métiers des Travaux Publics qui ont lieu à partir du mois de mars 2023.

Pour cette 47ème édition, le Pôle BTP compte 125 jeunes candidats. Chaque épreuve se déroule dans un établissement de formation de la région. Les compétiteurs concourent sur une à deux journées afin de se qualifier pour la prochaine étape nationale de leur métier. A la fin de la journée, pour chaque métier, un jury composé de professionnels délibère et élit le grand gagnant régional.

Les métiers du Bâtiment et des Travaux Publics en compétition :

- Aménagement urbain et réseaux de canalisations : 15 et 16 mars à Trappes (78)
- Carrelage: 22 mars à Saint-Denis (93)
- Charpente : 28 mars à Saint-Maur-des-Fossés (94)
- Construction béton armé: 10 et 11 mars à Ocquerre (77)
- Construction digitale: 3 janvier à Paris 15ème
- Couverture métallique : 25 mars à Vitry-sur-Seine (94)
- Ébénisterie : 10 mars à Asnières-sur-Seine (92)
- Installation électrique : 24 et 25 mars à Vitry-sur-Seine (94)
- Maçonnerie: 17 mars à Montrouge (92)
- Menuiserie: 11 mars à Asnières-sur-Seine (92)
- Métallerie : 14 mars à La Courneuve (93)
- Miroiterie : 1<sup>er</sup> et 3 avril à Paris 5<sup>ème</sup>
- Peinture et Décoration : du 30 mars au 1<sup>er</sup> avril à La Rochette (77)
- Plomberie et Chauffage : 23 mars à Rueil-Malmaison (92)
- Solier: du 30 mars au 1<sup>er</sup> avril à La Rochette (77)
- Taille de pierre : 16 et 17 mars à Paris 19<sup>ème</sup>

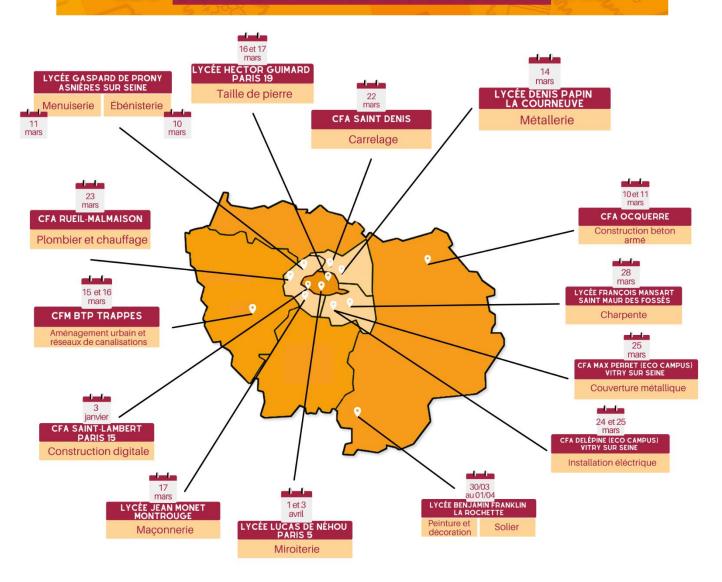
#### Pour assister à l'une des 16 épreuves en lle-de-France, merci de vous inscrire via ce lien.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Direction académique à la formation professionnelle initiale et continue de l'Académie de Créteil, de l'Académie de Paris et de l'Académie de Versailles, Fédération Française du Bâtiment Ile-de-France Est, Fédération Française du Bâtiment Grand Paris Ile-de-France, Fédération Française du Bâtiment Région Ile-de-France 78-91-95, Fédération Régionale des Travaux Publics d'Ile-de-France, Fédération des Scop du BTP Ile-de-France, Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment Ile-de-France, Fibois Ile-de-France, Union des Métalliers, Fédération des Distributeurs de Matériaux de Construction, Agence Qualité Construction Ile-de-France, Constructys Ile-de-France, Campus des métiers et qualification d'Excellence Transition écologique et numérique dans la Construction, Campus des métiers et qualification Patrimoine Versailles, Campus des métiers et qualification arts et design.

« La compétition WorldSkills est l'occasion de montrer que les métiers du BTP sont des métiers d'excellence, et je félicite les jeunes garçons et jeunes filles qui se lancent dans cette aventure. L'implication de l'ensemble des acteurs de la filière pour cette édition a permis d'avoir plus de préinscrits et de couvrir davantage d'épreuves régionales que par le passé. Je salue d'ailleurs l'implication des CFA et lycées professionnels dans l'organisation de cet événement. » explique Elisabeth Detry, référente WorldSkills Pôle BTP Ile-de-France.

« Il est fondamental de redonner à toutes et à tous la fierté des métiers, et de créer l'envie dès le plus jeune âge. La perspective de la finale mondiale WorldSkills, qui aura lieu à Lyon en septembre 2024, est une formidable opportunité pour cela. Aujourd'hui, près de 9 000 jeunes sont engagés dans les sélections régionales sur tous les métiers représentés. C'est un record absolu! Et cette dynamique ne peut exister que grâce à l'implication de tous les acteurs, au premier rang desquels le secteur du BTP joue un rôle essentiel. L'implication forte de toute la filière du BTP au sein de WorldSkills est une chance pour notre mouvement, et je les en remercie chaleureusement » ajoute Florence Poivey, présidente de WorldSkills France.

## LES COMPÉTITIONS EN ILE-DE-FRANCE



## LES MÉTIERS EN COMPÉTITION

#### Aménagement urbain et réseaux de canalisations

Le constructeur de routes exerce son activité dans le domaine de la construction et de l'entretien des routes (chaussées, aménagements urbains et ruraux, parkings, stades, aérodromes...) et de raccordement de réseaux souterrains (égouts, drainage, éclairage public, télécommunications) sur des chantiers de toutes tailles. Il participe à toutes les tâches d'un chantier routier.

Le canalisateur est le professionnel de la pose de canalisations. Il construit, installe, raccorde et entretient les canalisations assurant la distribution des réseaux souterrains : eau potable, défense incendie, électricité et réseaux de télécommunication, réseaux d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales, les réseaux de gaz et toutes canalisations pouvant véhiculer des fluides.



Au total, 15 jeunes sont inscrits pour cette compétition. Le format de l'épreuve se décompose en plusieurs types d'ouvrages imbriqués les uns dans les autres permettant de reconstituer un échantillon d'infrastructure urbaine. Chaque type d'ouvrage a ses propres critères d'évaluation permettant de définir la note finale pour chaque compétiteur canalisateur et routier. Le meilleur candidat dans chacune des catégories composera le binôme régional qui sera présenté aux finales nationales.

- → Date de la compétition : 15 et 16 mars 2023
- → Adresse : CFM BTP Trappes 13 rue Denis Papin, 78190 Trappes

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.



#### Carrelage

Le métier de carreleur correspond à la mise en œuvre de carreaux en céramique, de mosaïque et de pierre naturelle sur les murs, les sols, aussi bien en intérieur qu'en extérieur, dans les logements, les bâtiments industriels ou encore les établissements recevant du public, à des fins décoratives ou pour les protéger.

11 jeunes sont inscrits pour cette compétition. L'épreuve se compose d'un sujet unique qui consiste à réaliser la pose de

carrelage sur un support en 3 dimensions à partir d'un schéma. Le travail réalisé inclut des découpes droites, circulaires ou en diagonale.

- → Date de la compétition : 22 mars 2023
- → Adresse : BTP CFA Saint-Denis 21 rue Prairial, 93200 Saint-Denis

#### Charpente



Le charpentier réalise les pièces des charpentes qui sont la structure de la toiture. À partir des plans fournis par l'architecte ou le dessinateur, le charpentier bois trace, en grandeur réelle, les formes de l'ouvrage avec les détails d'exécution. Il choisit le bois, trace les repères sur le matériau, coupe et façonne les pièces à l'aide de machines à commande numérique (scie mécanique, raboteuse, toupie verticale...) et d'outils portatifs.

Pour la compétition, les 8 candidats inscrits doivent réaliser une charpente en respectant différentes étapes ; ils doivent lire et interpréter les dessins et les instructions pour dessiner les détails du projet, marquer les pièces de bois avec précision, préparer les

matériaux en les coupant à la bonne longueur, en formant les bons assemblages, assembler le projet en utilisant des pointes et des vis.

- → Date de la compétition : 28 mars 2023
- → Adresse : Lycée François Mansart 25 avenue de la banque, 94100 Saint-Maurdes-Fossés

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.

Le constructeur en béton armé travaille sur des projets variés en résidentiel (logements) ou non résidentiel (bureaux, commerces, bâtiments agricoles...). Il y réalise des ouvrages en béton armé, structuraux et non-structuraux : voiles, poteaux, poutres, planchers... Il pose également des éléments préfabriqués. Un constructeur en béton armé prépare et met en place le coffrage, fabrique et pose des armatures, coule du béton et pose des éléments préfabriqués.

#### **Construction béton armé**



Au total, 8 jeunes professionnels sont inscrits pour cette

compétition. La construction en béton armé est une épreuve par équipe de deux compétiteurs. Ils doivent réaliser un ouvrage basé sur deux modules. Une partie du travail est réalisée en speed module et permet de voir la disposition du candidat à travailler rapidement avec un rendement de qualité le plus grand possible.

- → Date de la compétition : 10 et 11 mars 2023
- → Adresse : BTP CFA Ocquerre 8 rue de Bel Air, 77440 Ocquerre

#### **Construction digitale**

La construction digitale consiste à tester, sur différents modules, les étapes et tâches réalisées tout au long d'un projet de construction initié avec un processus BIM, le « Building Information Modeling ». Il s'agit d'une méthode de gestion des projets de construction, basée sur une maquette numérique 3D.

L'épreuve a déjà eu lieu le 3 janvier au CFA Saint-Lambert. 8 jeunes compétiteurs apprentis ont concouru lors d'une journée sous les conseils bienveillants du jury, constitué de sept professionnels du secteur. Ces derniers ont pu délibérer en fin de journée pour annoncer le grand gagnant qui s'est qualifié pour l'épreuve nationale sur la construction digitale, Ruben Johan, étudiant à l'école d'ingénieurs CESI.



#### Couverture métallique

La couverture métallique met en œuvre des techniques modernes et traditionnelles pour couvrir un bâtiment. Les couvreurs métalliques étudient d'abord des plans et le cahier des charges pour déterminer le type et la quantité de matériaux dont ils auront besoin. Ils mesurent alors, coupent, plient, forment et fixent les pièces pour assurer l'étanchéité du bâtiment, des contresommets et d'autres produits personnalisés.

3 jeunes sont inscrits pour cette compétition. L'épreuve consiste en la réalisation d'une maquette utilisant des matériaux de couverture. Il peut s'agir de cuivre, d'acier laqué, de zinc ou encore d'aluminium.



- → Date de la compétition : 25 mars 2023
- → Adresse : CFA Maximilien Perret Eco-Campus du Bâtiment 2 allée Jules Gravereaux, 94400 Vitry-sur-Seine

#### Ebénisterie

L'ébénisterie, souvent associée au luxe, comprend principalement la fabrication, dans des ateliers, de meubles et d'éléments décoratifs en bois (massif, placage et autres matériaux). L'ébéniste assure le choix du bois, le corroyage, l'assemblage et la décoration. Il est souvent amené à intégrer dans ses travaux d'autres matériaux, tels que le verre et le métal, et se doit par conséquent d'avoir des connaissances de base de ces matières.



L'épreuve consiste à réaliser, pour les 3 candidats inscrits, une pièce d'ameublement selon la description reprise sur un croquis. Le sujet peut comporter également la production de cadres en bois plein, un travail des feuilles de placage, des opérations d'usinage...

- → Date de la compétition : 10 mars 2023
- → Adresse : Lycée Gaspard de Prony 4 rue de Bretagne, 92600 Asnières-sur-Seine

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.

#### Installation électrique



L'installateur électricien a des compétences dans l'installation d'appareils électriques, les systèmes de câblage structuré, installation communicante, gestion d'énergie. L'électricien étudie d'abord les plans et les schémas utiles à la pose des câbles. Ensuite, il est chargé de la réalisation : fixation de supports, mise en œuvre de câbles électriques, implantation de matériels, raccordements... Il s'occupe également de la maintenance et du dépannage des installations électriques.

6 candidats sont inscrits. Ceux ayant réussi les épreuves de présélections participeront à l'épreuve régionale pendant laquelle ils devront montrer leurs compétences dans 3 domaines : procéder

à une installation comme ils le feraient dans un domicile (éclairage, prise de courant, signaux de contrôle, ...), réaliser la maintenance d'un appareil en recherchant les défauts et concevoir le schéma permettant une installation qui fonctionne.

- → Date de la compétition : 24 et 25 mars 2023
- → Adresse : CFA Delépine Eco-Campus du Bâtiment 2 allée Jules Gravereaux, 94400 Vitry-sur-Seine

#### Maçonnerie

Le maçon travaille sur des projets de construction ou de rénovation de bâtiments pour lesquels il met en œuvre des briques, des parpaings, de la pierre, du béton, afin de réaliser des murs, des cloisons, des cheminées, ou toute autre structure. De manière générale, il met en place les fondations, l'ossature et monte les éléments porteurs d'un bâtiment.

Lors de l'épreuve, les 6 candidats inscrits devront construire, à partir de plans et d'instructions précises, des modules en briques et en parpaings avec des formes techniques.

→ Date de la compétition : 17 mars 2023

→ Adresse : Lycée Jean Monnet - 128 avenue Jean Jaurès, 92100 Montrouge

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.







La menuiserie consiste à connecter et joindre plusieurs pièces grâce à divers assemblages. Le menuisier travaille des matériaux tels que le bois, l'aluminium et le PVC. Ce professionnel du bâtiment fabrique sur mesure et assemble des éléments : portes, volets, fenêtres, placards...

Pour cette compétition, les 11 candidats devront réaliser un ouvrage complet à partir de matériaux fournis, le tout en mettant en œuvre le parc machine. Les sujets peuvent comporter la fabrication d'une fenêtre, des encadrements, des escaliers de quelques marches, des armatures d'éclairage...

→ Date de la compétition : 11 mars 2023

→ Adresse : Lycée Gaspard de Prony - 4 rue de Bretagne, 92600 Asnières-sur-Seine

#### Métallerie

La métallerie est une discipline regroupant les corps de métier qui fabriquent ou posent des ouvrages métalliques pour un bâtiment. Le métallier travaille tout type d'ouvrage métallique : menuiserie (porte, fenêtre, véranda...), garde-corps et charpente (pont, passerelle, pylône...).

Lors de l'épreuve, les 3 candidats inscrits devront réaliser une structure simple avec les sections telles que définies dans la liste des matériaux, détaillée dans les dessins, en utilisant les machines, les outils et les techniques spécifiées.

→ Date de la compétition : 14 mars 2023

→ Adresse : Lycée Denis Papin - 34 avenue Michelet, 93120 La Courneuve

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.



#### Miroiterie



Le métier de miroitier recouvre, d'une part, la fabrication et/ou la pose et l'entretien de menuiseries, vérandas, murs rideaux et verrières en aluminium et/ou de menuiseries en PVC vitrées et, d'autre part, la transformation et/ou la pose d'éléments et ensembles verriers d'agencement et de décoration (salle de bains, cuisines, bureaux, magasins, signalétique, mobilier, objets artistiques...).

L'épreuve consiste à réaliser, pour les 5 compétiteurs inscrits, une coiffeuse en verre comportant une tablette

et un miroir triptyque. L'éclairage est diffusé par un support en verre dépoli au sable.

→ Date de la compétition : 1<sup>er</sup> et 3 avril 2023

→ Adresse : Lycée Lucas de Néhou - 4 rue des Feuillantines, 75005 Paris

#### Peinture et décoration



Le peintre – décorateur apporte aux bâtiments les travaux de finition en habillant les façades, les murs, les plafonds, ou encore les éléments de mobilier. Il a également un rôle de conseiller en matière de choix de décoration auprès des clients. Les travaux qu'il réalise comprennent la préparation des supports, la réalisation de tracés et reproduction d'un motif, l'application des produits (peinture, enduit...) et la pose de papier peint.

Lors de l'épreuve, les 9 candidats disposeront de trois murs sur lesquels ils devront réaliser des travaux définis, tels que l'application de peinture, du lettrage ou de la pose de revêtement mural.

- → Date de la compétition : du 30 mars au 1er avril 2023
- → Adresse : Lycée Benjamin Franklin rue de la Forêt, 77000 La Rochette

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.

Le plombier chauffagiste installe des équipements de génie climatique pour le chauffage, la ventilation, la climatisation ou encore la plomberie sanitaire pour les logements, bâtiments collectifs et industriels.

Les 12 candidats inscrits devront compléter une série de modules qui seront dévoiler le jour de la compétition, tels que des installations et poses de plusieurs types d'appareils.

- → Date de la compétition : 23 mars 2023
- → Adresse : BTP CFA Rueil-Malmaison 35 rue du Marquis de Coriolis, 92500 Rueil-Malmaison

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.

#### Plomberie et chauffage



#### Solier

Le solier met des revêtements de sols souples (moquette, PVC...). Il dessine les plans de pose, découpe et prépare les différents supports et installe les différents revêtements de sols souples selon les techniques adaptées.

Lors de la compétition, les 3 candidats devront montrer leurs compétences en lecture de plans, justesse des mesures, préparation de chape et rénovation des surfaces inférieures, choix des matériaux, fabrication et fermeture des joints... jusqu'à la pose des revêtements de sols et planchers, ainsi que l'application du premier traitement.



Date de la compétition : du 30 mars au 1<sup>er</sup> avril 2023 Adresse : Lycée Benjamin Franklin - rue de la Forêt, 77000 La Rochette

Pour assister à la compétition, merci de vous inscrire via ce lien.





Le tailleur de pierre réalise des éléments architecturaux (arc, voûte, colonne, balustrade...) en transformant un bloc de pierre à l'aide de divers outils et machines. Le tailleur de pierre peut réaliser des travaux de restauration et conservation de monuments historiques et du patrimoine bâti. C'est un métier de passion et de savoir-faire en constante évolution qui se complète aujourd'hui avec des outils numériques.

L'épreuve consiste en la taille de deux pierres naturelles, en suivant un croquis remis aux 14 candidats, dont 5 filles. C'est la compétition qui comporte le plus de candidates. Cela montre qu'il s'agit d'un métier qui évolue avec son temps et qui se

féminise. Les candidats et candidates devront réaliser des gabarits sur des feuilles d'aluminium ou de zinc, tailler des pièces en pierre naturelle, dessiner une gravure ou un ornement sur l'une d'elles et assembler plusieurs éléments d'un ensemble architectural.

- → Date de la compétition : 16 et 17 mars 2023
- → Adresse : Lycée Hector Guimard 19 rue Curial, 75019 Paris

## LE BÂTIMENT FRANCILIEN EN CHIFFRES

Données 2021

**36,5**milliards d'euros
de chiffre d'affaires

119 4*0*0

entreprises réparties sur le territoire francilien

375 400 actifs

## LES TRAVAUX PUBLICS EN IDF EN CHIFFRES

Données 2021

11 milliards d'euros de chiffre d'affaires

2 1 00 établissements en lle-de-France

75 200 actifs

## CONTACT

### Elisa Frugier

Relations presse pour le Pôle BTP WorldSkills Ile-de-France

worldskillsidf.referentpolebtp@gmail.com 06 07 72 15 69