

formation pathologie construction bois

formation pathologie construction bois is an essential training program designed to equip professionals with the knowledge and skills to identify, analyze, and address the various pathologies that affect wooden structures. Wood construction, valued for its sustainability and aesthetic appeal, is vulnerable to numerous biological, chemical, and physical degradation processes. This article explores the comprehensive aspects of formation pathologie construction bois, including the types of wood pathologies, diagnostic techniques, preventive measures, and remediation strategies. Understanding these elements is crucial for architects, engineers, builders, and maintenance personnel who work with timber structures to ensure their durability and safety. The following content will offer insights into the curriculum, benefits, and practical applications of such training, guiding professionals toward effective management of wood construction pathologies.

- Understanding Wood Construction Pathologies
- Diagnostic Techniques in Wood Pathology
- Preventive Measures and Maintenance
- Remediation and Treatment Methods
- Benefits of Professional Training in Wood Pathology

Understanding Wood Construction Pathologies

Wood construction pathologies refer to the various forms of deterioration and damage that can compromise the integrity and performance of wooden structures. These pathologies arise from factors such as biological attacks, environmental conditions, and mechanical stress. The formation pathologie construction bois covers the identification and classification of these pathologies, enabling professionals to recognize early signs and underlying causes.

Common Types of Wood Pathologies

Several pathologies commonly affect wood in construction, including biological, chemical, and physical forms of degradation. Understanding these types is fundamental in the training process.

- **Biological Pathologies:** These involve attacks by fungi (rot), insects (termites, beetles), and bacteria that degrade wood fibers.
- **Chemical Pathologies:** Include damage from chemical reactions such as oxidation or exposure to harmful substances that weaken wood components.
- **Physical Pathologies:** Result from environmental factors like moisture fluctuations, UV radiation, and mechanical stresses causing cracking, warping, or splitting.

Causes and Risk Factors

Formation pathologie construction bois emphasizes understanding the causes and risk factors that promote wood decay. Moisture is the principal factor, as it facilitates fungal growth and insect activity. Poor ventilation, inadequate design, and lack of protective treatments increase vulnerability. Temperature variations and exposure to weather also contribute to physical and chemical damage.

Diagnostic Techniques in Wood Pathology

Accurate diagnosis is critical in managing wood pathologies effectively. The formation pathologie construction bois instructs on a variety of diagnostic methods ranging from visual inspection to advanced technological tools.

Visual Inspection and Sampling

Visual assessment is the first step in detecting wood pathologies. Trained professionals look for signs such as discoloration, surface damage, fungal fruiting bodies, and insect holes. Sampling may involve extracting wood fragments for laboratory analysis to identify fungal species or insect infestation.

Non-Destructive Testing Methods

Modern diagnostic techniques allow for detailed analysis without damaging the structure. These include:

- **Moisture Meters:** Measure the moisture content within wood to assess risk of fungal attack.
- **Ultrasound Testing:** Detect internal defects and decay by analyzing sound wave propagation.
- **X-ray and Infrared Thermography:** Reveal hidden decay and moisture accumulation behind surfaces.

Laboratory Analysis

Laboratory procedures such as microscopic examination, culturing of fungi, and chemical testing help confirm the type and extent of pathology. This scientific approach is an integral part of formation pathologie construction bois, ensuring precise identification for targeted treatment.

Preventive Measures and Maintenance

Prevention is a cornerstone of managing wood construction pathologies. The training program stresses the importance of design, material selection, and regular maintenance to minimize risks and prolong structural lifespan.

Design Considerations

Proper architectural and engineering design can reduce susceptibility to pathologies. This includes ensuring adequate ventilation, avoiding direct ground contact, and designing for effective water drainage. Selection of durable wood species and appropriate protective coatings also plays a vital role.

Protective Treatments

Application of chemical preservatives and surface treatments protects wood against biological agents and moisture. These treatments should comply with safety and environmental standards, a topic thoroughly covered in formation pathologie construction bois.

Routine Inspection and Maintenance

Regular inspections and maintenance activities such as cleaning gutters, repairing leaks, and reapplying protective finishes are essential to detect early signs of damage and prevent progression. A maintenance schedule is often recommended as part of a comprehensive wood preservation strategy.

Remediation and Treatment Methods

When pathologies are detected, timely and appropriate remediation is necessary to restore the wood structure's integrity. Training programs provide knowledge on various treatment options depending on the severity and type of damage.

Mechanical Repairs

Minor damages such as cracks or surface decay can be addressed through sanding, filling, and replacing affected components. Structural reinforcement may be necessary for more significant deterioration.

Chemical Treatments

Targeted chemical applications eliminate or control fungal infestations and insect activity. This includes fungicides, insecticides, and wood preservatives designed for long-lasting protection.

Replacement and Reconstruction

In cases of extensive damage, partial or complete replacement of wooden elements may be required. The formation pathologie construction bois emphasizes selecting compatible materials and ensuring proper integration to maintain structural continuity.

Benefits of Professional Training in Wood Pathology

Engaging in formation pathologie construction bois offers numerous advantages for professionals involved in wood construction and maintenance.

Enhanced Expertise and Skills

The training provides in-depth knowledge of wood pathologies, diagnostic techniques, and treatment methods, enabling participants to make informed decisions and apply best practices in their work.

Improved Structural Longevity and Safety

Proper identification and management of wood pathologies contribute to the durability and safety of timber structures, reducing risks of failure and costly repairs.

Compliance with Regulations and Standards

Professional training ensures awareness of relevant building codes, environmental regulations, and quality standards, facilitating legal compliance and certification requirements.

Career Advancement Opportunities

Certification in formation pathologie construction bois enhances professional credentials, opening doors to specialized roles in construction, inspection, restoration, and consultancy sectors.

1. Comprehensive understanding of wood pathologies and their causes.
2. Ability to perform accurate diagnostics using modern tools.
3. Knowledge of preventive design and maintenance strategies.
4. Skills to implement effective remediation and treatment solutions.
5. Recognition of the importance of ongoing professional development in wood construction pathology.

Frequently Asked Questions

Qu'est-ce que la formation en pathologie de la construction bois ?

La formation en pathologie de la construction bois est un cursus spécialisé qui permet d'acquérir des connaissances sur les dégradations, les maladies et les dysfonctionnements affectant les structures en bois, ainsi que sur les méthodes d'inspection, d'analyse et de réparation adaptées.

Quels sont les principaux objectifs d'une formation en pathologie construction bois ?

Les principaux objectifs sont de comprendre les mécanismes de dégradation du bois, d'identifier les pathologies courantes (champignons, insectes, humidité), d'évaluer l'état des structures bois et de proposer des solutions techniques pour leur conservation et leur réparation.

À qui s'adresse une formation en pathologie de la construction bois ?

Cette formation s'adresse principalement aux professionnels du bâtiment, architectes, ingénieurs, techniciens du bois, diagnostiqueurs immobiliers et artisans souhaitant approfondir leurs compétences dans le diagnostic et la restauration des constructions en bois.

Quels sont les sujets clés abordés lors d'une formation pathologie construction bois ?

Les sujets incluent l'identification des agents de dégradation (champignons, insectes xylophages), l'analyse de l'humidité, les techniques de diagnostic non destructif, les méthodes de traitement et de réparation, ainsi que les normes et réglementations en vigueur.

Quels sont les débouchés après une formation en pathologie de la construction bois ?

Les diplômés peuvent exercer comme experts en diagnostic bois, consultants en restauration du patrimoine, responsables qualité dans les entreprises de construction bois, ou encore techniciens spécialisés en traitement et entretien des structures bois.

Comment choisir une formation en pathologie construction bois adaptée à ses besoins ?

Il est important de vérifier la reconnaissance de la formation, son contenu pédagogique, la présence d'experts formateurs, les modalités pratiques (présentiel ou en ligne), ainsi que les possibilités d'application professionnelle et de certification à l'issue du cursus.

Additional Resources

1. *Pathologie du Bois de Construction: Identification et Traitement*

This book offers an in-depth study of wood pathologies affecting construction materials. It covers the biological, chemical, and physical factors that lead to wood degradation. Readers will find practical methods for diagnosing problems and recommended treatments to ensure the longevity of wooden structures.

2. *Formation à la Protection et à la Réparation du Bois en Bâtiment*

Designed for professionals and students, this manual focuses on protective measures against wood decay and insect attacks. It details the processes of inspection, diagnosis, and intervention techniques for repairing damaged timber in buildings. The book also includes case studies illustrating common issues and solutions.

3. *Les Maladies du Bois: Comprendre et Prévenir les Pathologies*

This comprehensive guide explains the various diseases that affect wood in construction, including fungal decay and insect infestations. It emphasizes preventive strategies to avoid structural damage. The author combines scientific theory with practical advice for maintaining healthy wooden structures.

4. *Techniques de Diagnostic en Pathologie du Bois*

Focusing on diagnostic tools and techniques, this book equips readers with methods to detect wood pathologies early. It covers non-destructive testing, microscopic analysis, and environmental assessments. Ideal for architects, engineers, and conservators working with timber structures.

5. *Réhabilitation des Ouvrages en Bois: Pathologies et Solutions*

This title addresses the challenges of rehabilitating aged or damaged wooden construction elements. It presents common pathologies encountered in restoration projects and proposes effective repair strategies. The book also discusses regulatory standards and sustainability considerations.

6. *Bois et Humidité: Impact sur la Durabilité et la Pathologie*

This text delves into the relationship between moisture and wood pathologies, explaining how humidity influences decay processes. It offers guidance on moisture control in construction to prevent damage. Practical case studies demonstrate how to manage environmental conditions for wood preservation.

7. *Insectes Xylophages et Dégradation du Bois de Construction*

Specializing in wood-boring insects, this book explores their biology, identification, and impact on wooden structures. It reviews treatment options and preventive measures to protect construction timber. The work is essential for pest control professionals and building inspectors.

8. *Formation Professionnelle en Pathologie et Conservation du Bois*

Targeted at professionals seeking formal training, this book outlines a curriculum for understanding wood pathology and conservation techniques. It combines theoretical foundations with hands-on approaches for diagnosing and treating wood defects. The book also discusses the latest industry standards and technologies.

9. *Construction Bois: Durabilité, Pathologies et Maintenance*

Covering the full lifecycle of wooden construction, this book examines durability factors, common pathologies, and maintenance practices. It provides practical advice for architects, builders, and facility managers to enhance the lifespan of timber structures. The text integrates scientific

research with real-world applications.

Formation Pathologie Construction Bois

Find other PDF articles:

<https://www-01.massdevelopment.com/archive-library-707/files?trackid=fbs59-5854&title=teacher-by-freida-mcfadden.pdf>

formation pathologie construction bois: Pathologie générale du bâtiment Philippe Philipparie, 2019-10-17 En aidant les professionnels à identifier et à comprendre les différents désordres qui peuvent se produire dans un bâtiment, ce guide pratique illustré de plus de 250 photos et schémas leur permettra de les traiter mais aussi de les prévenir. Lab

formation pathologie construction bois: Classification décimale universelle UDC Consortium (The Hague), 2004

formation pathologie construction bois: Traité de pathologie exotique v. 8, 1922, 1922

formation pathologie construction bois: Journal de physiologie et de pathologie générale, 1902

formation pathologie construction bois: Revue de pathologie comparee et d'hygiene generale, 1917

formation pathologie construction bois: Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales Société de pathologie exotique, 1925

formation pathologie construction bois: The Canada Gazette Canada, 1922

formation pathologie construction bois: La maison individuelle Michel Possompès, Patrick Céleste, Patrick Bouchain, 2021-11-12 Acte simple et essentiel, construire sa propre maison ne se fait pas seul. On doit pouvoir prendre son temps, dialoguer avec soi-même, avec ses proches, mais aussi avec des professionnels qui nous aideront à mieux comprendre ce que l'on veut

formation pathologie construction bois: Canada Gazette Canada, 1922

formation pathologie construction bois: L'étanchéité des toitures-terrasses Philippe Philipparie, Jacques Bosse-Platière, 2022-10-27 Guide des pathologies : diagnostic, remèdes, prévention Infiltrations, moisissures, lenteur dans la gestion des sinistres : habiter sous une toiture-terrasse a été souvent et longtemps redouté. Qu'en est-il aujourd'hui avec l'amélioration

formation pathologie construction bois: Bâtir, 1975

formation pathologie construction bois: Bâtir. [Paris], 1959

formation pathologie construction bois: Médecine, contenant 1° l'hygiène, 2° la pathologie, 3° la séméiotique & la nosologie, 4° la thérapeutique ou matière médicale, 5° la médecine militaire, 6° la médecine vétérinaire, 7° la médecine légale, 8° la jurisprudence de la médecine & de la pharmacie, 9° la biographie médicale, c'est-à-dire, les vies des médecins célèbres, avec des notices de leurs ouvrages: A-Aliter, 1816

formation pathologie construction bois: Rapport accompagnant l'envoi de classification du service civil du Canada Civil Service Commission of Canada, Arthur Young & Company, 1919

formation pathologie construction bois: Encyclopédie méthodique. Médecine. Contenant, 1°. L'hygiène. 2°. La pathologie. 3°. La séméiotique & la nosologie... 9°. La biographie médicale, c'est-à-dire, les vies des médecins célèbres, avec des notices de leurs ouvrages. Par une société de médecins. Mise en ordre & publiée par M. Vicq d'Azyr..., 1816

formation pathologie construction bois: La personne polyhandicapée - 2e éd. Comité d'Études, d'Éducation et de Soins Auprès des Personnes Polyhandicapées, Philippe Camberlein,

Gérard Ponsot, 2021-01-27 Les personnes polyhandicapées présentent un dysfonctionnement cérébral responsable d'une déficience intellectuelle sévère à profonde et de troubles moteurs, souvent associés à des perturbations psycho-comportementales ou sensorielles, entraînant une situation évolutive d'extrême vulnérabilité cognitive, physique, psychique, perceptive et sociale. L'expérience partagée des familles, des professionnels (éducatifs, médicaux, psychologiques et sociaux) et l'apport scientifique des chercheurs ont permis de constituer progressivement un savoir spécifique multidisciplinaire sur le polyhandicap, articulant soins, accompagnement social et éducatif, vie quotidienne, recherche scientifique et démarche éthique. La 2e édition de cet ouvrage, entièrement révisé et augmenté de dix nouveaux chapitres, est conçue comme un état des savoirs et des pratiques autour du polyhandicap. Il propose une présentation complète de ces connaissances, de leurs fondements, de leur mise en oeuvre concrète ou de leur mobilisation dans la formation et la recherche. Il aborde également les dimensions institutionnelles et les politiques sociales mises en oeuvre. COMITÉ DE RÉDACTION Th. Billette de Villemeur, A-M. Boutin, R. Brault-Tabaï, C. Jaubert-Brisse, Ph. Camberlein, C. Plivard, G. Ponsot.

formation pathologie construction bois: *Genie Civil* , 1886

formation pathologie construction bois: *Les Livres de l'année-Biblio* , 1973

formation pathologie construction bois: *Le Génie civil* , 1885

formation pathologie construction bois: *Dictionnaire encyclopédique Saint-Laurent usuel* Charles Saint-Laurent, 1843

Related to formation pathologie construction bois

I cannot uninstall Avery Wizard 3.1 from the Add/Remove Programs However, when I go to Control Panel Programs, the Avery Wizard 3.1 is still showing on the Add/ Remove Programs poage. When I try to delete there, a pop up tells me

2007 Microsoft Office System .. what version do I have? When I use control panel, add remove programs, at the very top of the installed program list is "2007 Microsoft Office System" this is the name provided for my MS office 2007

Remove Entry From Add/Remove Programs With No Registry Key The other day, I was trying to figure out how to get rid of the entry in the Add/Remove programs list. I found the instruction on how to remove the registry key, but upon searching, I am

Windows 10 canned apps, ie., "default apps" and "add remove Windows 10 canned apps, ie., "default apps" and "add remove programs" When I go to Search in the task bar, and I search for "default apps" or "add remove programs", the

Missing REMOVE button in "Add or Remove Program" Hello, Is there any ideas on how to recovery REMOVE button in add or remove program? I can't remove now the previous program I installed. I don't want to go to the folder

Does Windows Installer CleanUp Utility work in Windows 7? To do this, select the programs that you want in the Installed Products list in the Windows Installer CleanUp dialog box. After you make this selection, the utility removes only Windows Installer

Windows 1003 (18362.86) Add/Remove Apps settings crashes Windows 1003 (18362.86) Add/Remove Apps settings crashes Hi, I just upgraded to Windows 1003 (18362.86) by switching my local admin account to an online account and

uninstall button does not appear on add or remove programs (only I'm trying to uninstall a program but the uninstall button has disappeared from the page. I cannot right click on the program to uninstall it either. I can choose to uninstall updates

Am trying to uninstall unwanted programs no longer needed from Am trying to delete unwanted programs no longer needed. But when i go to the add/remove programs to remove i click on the program and there is NO remove button in

volume control icon won't display in toolbar - Microsoft Community volume control icon won't display in toolbar went into control panel and try to get valume control icon in tool bar, it said can't do I need to installed it by going to add/remove

: Hello Kitty Blanket Jay Franco Hello Kitty Kid's Throw Blanket - Plush 46" x 60" Throw Blanket for Boys & Girls, Soft Fleece Throw Blanket for Toddlers, Cozy, Fade Resistant Blanket for Kids, Microfiber Blanket

The Hello Kitty Shop | The Gift Shop | Bluenotes Canada Blankets & Accessories: Wrap up in plush Hello Kitty blankets and accessorize with character-themed blankets, socks, and slippers for the ultimate in cozy, kawaii style

Hello Kitty Cool and Comfy Throw Blanket - Sanrio Keep cool and stay comfy with this lightweight throw blanket featuring your favorite Sanrio Character. The smooth material and bold design make this throw perfect for impromptu naps

Hello Kitty Throw Blankets - Northwest Disney, Bluey, Pokemon, Marvel, Lucas, Sanrio Hello Kitty and more. Throw blankets, pillows, bed sets, character pillows, beach towels and wall hangings

Hello Kitty Blanket - Wayfair Canada This reversible blanket features an adorable design of Hello Kitty surrounded by fun elements like ice cream cones, rainbows, bows, and candy in vibrant colours

Hello Kitty "Flip Flop" Blanket, Hello Kitty Blanket - Snuggle up and get comfy alongside your favorite animated character with this Hello Kitty blanket. It features the classic Hello Kitty face and lettering in a fun all-over pattern that is sure to

Hello Kitty Blankets | Hooded & Soft Fleece Throws - Target Shop a variety of Hello Kitty blankets, including hooded and soft fleece throws. Perfect for kids, these cozy Sanrio licensed blankets come in different sizes and colors, ideal for snuggling up

: Hello Kitty Throw Blanket Cuddle up with your favorite character in the comfort of a Hello Kitty throw blanket. Versatile and portable, these blankets are perfect for home or travel

Northwest Hello Kitty Silk Touch Throw Blanket, 50" x 70", Love Indulge in pure coziness with our irresistibly soft Hello Kitty "Love You Much" Touch Throw, a must-have for all Hello Kitty enthusiasts! This plush blanket is more than just a throw; it's a

Sanrio Hello Kitty And Friends Oversized Sherpa Fleece Throw Blanket Warm and cozy, the throw blanket features Hello Kitty and all her adorable friends. This fun throw blanket is soft to the touch, made up of 100% polyester material and measuring a roomy 54 by

Related to formation pathologie construction bois

Afpa. Une formation innovante en construction bois (Le télégramme11y) Le centre Afpa de Quimper s'est lancé dans la formation innovante de monteur en construction bois. Une quinzaine de stagiaires ont pu tester un nouvel outil pédagogique, le pavillon en bois. Les

Afpa. Une formation innovante en construction bois (Le télégramme11y) Le centre Afpa de Quimper s'est lancé dans la formation innovante de monteur en construction bois. Une quinzaine de stagiaires ont pu tester un nouvel outil pédagogique, le pavillon en bois. Les

Une formation de 8 mois pour devenir constructeur bois (France bleu4y) Publié le vendredi 11 juin 2021 à 8:12 Dans le rendez-vous avec la formation professionnelle le vendredi à 8h10, l'expert Fabrice Marion propose d'apprendre à travailler le bois. loading L'Afpa

Une formation de 8 mois pour devenir constructeur bois (France bleu4y) Publié le vendredi 11 juin 2021 à 8:12 Dans le rendez-vous avec la formation professionnelle le vendredi à 8h10, l'expert Fabrice Marion propose d'apprendre à travailler le bois. loading L'Afpa

Formation sur la construction bois à Lempdes (lamontagne.fr9y) Auvergne Promobois organise une formation sur l'isolation phonique en construction bois (module 5 de son calendrier de formatin 2016). Cette formation s'adresse essentiellement aux professionnels du

Formation sur la construction bois à Lempdes (lamontagne.fr9y) Auvergne Promobois organise une formation sur l'isolation phonique en construction bois (module 5 de son calendrier de formatin 2016). Cette formation s'adresse essentiellement aux professionnels du

Devenir charpentier bois, expert en construction de maison traditionnelle (France bleu2y) On vous propose une reconversion qui sent bon l'odeur naturel du bois. Dans "Rebondir" Fabrice Marion présente le métier et une formation de charpentier bois. Les constructions en bois sont en

plein

Devenir charpentier bois, expert en construction de maison traditionnelle (France bleu2y)

On vous propose une reconversion qui sent bon l'odeur naturel du bois. Dans "Rebondir" Fabrice Marion présente le métier et une formation de charpentier bois. Les constructions en bois sont en plein

Une nouvelle licence en alternance dans le secteur du bois ouvrira en septembre 2025, à Saint-Brieuc (Ouest-France8mon) Accessible aux titulaires d'un bac +2, cette formation sera dispensée en partie au lycée Freyssinet, à Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor). Elle s'articulera autour de deux parcours complémentaires

Une nouvelle licence en alternance dans le secteur du bois ouvrira en septembre 2025, à Saint-Brieuc (Ouest-France8mon) Accessible aux titulaires d'un bac +2, cette formation sera dispensée en partie au lycée Freyssinet, à Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor). Elle s'articulera autour de deux parcours complémentaires

Indispensables, les métiers du bois s'apprennent à travers cette formation à Saint-Malo (Ouest-France8mon) Centre de référence pour les formations bois et construction, l'Agence pour la formation professionnelle des adultes (Afp) à Saint-Malo peut compter sur la Région pour financer ses formations et

Indispensables, les métiers du bois s'apprennent à travers cette formation à Saint-Malo (Ouest-France8mon) Centre de référence pour les formations bois et construction, l'Agence pour la formation professionnelle des adultes (Afp) à Saint-Malo peut compter sur la Région pour financer ses formations et

Haute Gironde : une formation de monteur construction bois à Étauliers (Sud Ouest4y) Ce vendredi 12 mars, à 9 heures, se tiendra à la mairie une réunion d'information concernant le chantier école qui débutera à Étauliers le 29 mars. Ce chantier école permettra la construction de box

Haute Gironde : une formation de monteur construction bois à Étauliers (Sud Ouest4y) Ce vendredi 12 mars, à 9 heures, se tiendra à la mairie une réunion d'information concernant le chantier école qui débutera à Étauliers le 29 mars. Ce chantier école permettra la construction de box

Grâce-Hollogne : nouvel espace de formation pour redynamiser le secteur de la construction (RTBF3y) © Fanchon Giltay / Inauguration du nouveau centre de formation Construfarm. A gauche, Raymonde Yerna, administratrice générale de l'IFAPME. A gauche, Willy Borsus

Grâce-Hollogne : nouvel espace de formation pour redynamiser le secteur de la construction (RTBF3y) © Fanchon Giltay / Inauguration du nouveau centre de formation Construfarm. A gauche, Raymonde Yerna, administratrice générale de l'IFAPME. A gauche, Willy Borsus

Québec offre des outils aux entreprises qui utilisent le bois de construction (Radio-Canada5y) Prenez note que cet article publié en 2019 pourrait contenir des informations qui ne sont plus à jour. Le gouvernement veut miser sur le bois parce que son utilisation produit moins de gaz à effet de

Québec offre des outils aux entreprises qui utilisent le bois de construction (Radio-Canada5y) Prenez note que cet article publié en 2019 pourrait contenir des informations qui ne sont plus à jour. Le gouvernement veut miser sur le bois parce que son utilisation produit moins de gaz à effet de

Grand-Aigueblanche Compagnons du Tour de France : un centre de formation aux métiers du bois (Le Dauphiné Libéré19d) Ce samedi 13 septembre, le centre de formation des Compagnons du Tour de France a été officiellement inauguré à Grand-Aigueblanche. Cette année, il accueillera 11 stagiaires en alternance autour des

Grand-Aigueblanche Compagnons du Tour de France : un centre de formation aux métiers du bois (Le Dauphiné Libéré19d) Ce samedi 13 septembre, le centre de formation des Compagnons

du Tour de France a été officiellement inauguré à Grand-Aigueblanche. Cette année, il accueillera 11 stagiaires en alternance autour des

Back to Home: <https://www-01.massdevelopment.com>