Poseur Mur Rideau

Enveloppe Bâtiment /Travaux Façade : 06. 07. 18 **Mise à jour :10/2026**

Codes : **NAF** : 43.35Y ; **ROME** : F1607 ; **PCS** :63B3 ; **NSF :**254

Situation Travail

Pose une façade légère *en profilés aluminium* ((montants et traverses), avec un remplissage vitré ou opaque monté sur l'ossature, assurant la fermeture de l'enveloppe d'un bâtiment.






PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Les profilés aluminium sont le plus souvent utilisés pour constituer l'ossature d'une façade rideau (montants et traverses) ; légers, fins et résistants ; répondent aux contraintes de légèreté et de tenue à la corrosion, grâce à une finition *anodisée* ou *thermo laquée* garantissant leur inaltérabilité ; l'aluminium permet de plus grandes ouvertures ;

2 techniques :

- Façade montage par grille : consiste à fixer l'ossature secondaire sur le squelette du bâtiment , en réalisant une sorte de quadrillage, puis à poser les éléments de remplissage et de finition livrés sur le chantier en pièces détachées.

L'ossature se présente sous forme d'éléments linéaires, de montants et de traverses, ou ***de cadres préassemblés en atelier*** (avec leurs joints et leurs cadres dormants dans le cas d'ouvrants) ;

-Fixe l'ensemble aux nez des planchers de chaque étage ; *un système de manchons* relie chaque montants et traverses afin d'absorber les mouvements de la façade dus aux efforts du vent, au poids des remplissages, à la dilatation et aux chocs prévus ; les montants sont fixés comme une structure secondaire aux planchers avec des douilles ou des rails ancrés dans la dalle ;

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Façade à ossature « cadre » montage par éléments : technique est surtout utilisée pour couvrir les grands bâtiments tertiaires, avec l'assurance d'une bonne étanchéité à l'air, à l'eau et au vent.

Une façade rideau à ossature « cadre » ***est entièrement montée en atelier avant d'être livrée sur le chantier,*** sous forme d'éléments autoporteurs de 2 à 3,50 m correspondant à une trame de façade ; le cadre est fixé au plancher à l'aide *d'accroches fixées aux angles.*

Contrairement à la façade "grille", chaque panneau est indépendant, livré avec son remplissage, sa finition voire une protection solaire (store, brise-soleil).

Il est directement fixé à la structure principale, avec ou sans ossature secondaire ; les attaches hautes sont fixes pour reprendre les charges verticales et celles du vent ; les attaches basses présentent un jeu pour permettre un mouvement de dilatation ; les profilés en caoutchouc relient les cadres entre eux, ou procèdent par recouvrement.

- L'équipe composée de 2 à 3 compagnons charge, décharge (camion équipé d'une grue de chargement), et transporte sur le lieu de pose, les éléments en utilisant des aides à la manutention (grue araignée, grue chantier, palonnier à ventouse…, les châssis pèsent jusqu'à 300 kg.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

-Travaille habituellement sur **une *plate-forme suspendue à niveaux variables*,** ou sur une PEMP ; à l'intérieur sur une PIR (l'échafaudage roulant étant réservé aux façades de faible hauteur 6 mètres)
- Trace et vérifie les côtes par rapport aux plans, avec un fil à plomb, une lunette ou un laser d'alignement.

- Ajuste et fixe les châssis aluminium ; fixe les pattes de scellement, enfonce des chevilles dans les murs (emploi de perceuse, visseuse, marteau, ciment à prise rapide).
- Peut interposer des panneaux de laines minérales entre la structure porteuse et l'habillage pour l'isolation.

Façadier Isolation Thermique Extérieure ITE Bardeur 06.04.18

- Réalise l'étanchéité entre la structure porteuse et l'encadrement posé, grâce à un joint silicone éventuellement complétée , par une bande adhésive bitumineuse (posée à froid après application d'un primaire d'accrochage)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Peut Installer sur le cadre aluminium posé, les châssis vitrés (vissés ou accrochés) ou des vitrages (maintenus par serre-vitres recouverts d'un capot, ou par un système de parclose), peut décaper le cadre avec un diluant avant d'insérer un joint caoutchouc et le double-vitrage.

Menuisier Aluminium 04.06.18
Miroitier Vitrier 03. 07.18

Exigences

- Acuité Auditive Adaptée /Poste : environnement bruyant
- Capacité Réflexion /Analyse : lecture plan
- Co activité :
- Conduite : VUL ; PL ; PEMP ; grue auxiliaire chargement
- Contrainte Physique : forte ;
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations : toute posture
- Coordination Précision gestuelle
- Esprit Sécurité :
- Grand Déplacement
- Intempérie : vent, pluie, brouillard, neige
- Mobilité Physique :
- Sens Equilibre :

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

- Température Extrême : forte chaleur, grand froid
- Travail en Equipe
- Travail Hauteur : PEMP, échafaudage roulant, plate-forme suspendue
- Vision adaptée au poste : champ visuel

Accidents Travail

Recherche fiche de sinistralité pour une activité professionnelle, identifiée par son code NAF sur 5 caractères

- Chute Hauteur **:** échafaudage, nacelle élévatrice PEMP
- Chute Plain-Pied : encombrement, obstacle, escalier
- Chute Objet : matériau, matériel, outil,
- Contact Conducteur Sous Tension : machine, ligne aérienne
- Emploi Machine Dangereuse : mobile/portative
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : verre, profilé, ébarbure
- Port Manuel Charges : pose : châssis verre, précadres…
- Projection Particulaire : Poussière, limaille…
- Risque Routier : Mission

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Travaux rayonnement non ionisant : rayon optique artificiel : laser alignement
- Renversement Engin : nacelle élévatrice (mauvaise stabilisation)

Nuisances

- Hyper Sollicitation Membres TMS).
- Manutention Manuelle Charge.
- Vibration Main/Bras :>2,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention
- Bruit : >81dBA , crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Colle /Adhésif : : cyanoacrylate ; polyuréthanne
- Poussière Fibre Minérale Artificielle FMA : laine de verre, de roche
- Rayonnement non Ionisant : laser alignement ; rayonnements naturels (UV soleil)
- Température Extrême : forte chaleur, grand froid

Maladies Professionnelles

Un clic sur le numéro, et le tableau MP s'ouvre :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Affections chroniques du rachis lombaire : manutentions : sciatique par hernie discale L4/L5 ; L5/S1 ; cruralgie par hernie discale L2/L3 ; L3/L4 ; L4/L5 **(98)**
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels **(42)**
- Affections périarticulaires : épaule : tendinopathie aigue ou chronique non rompue non calcifiante ; rupture partielle ou transfixiante de la coiffe des rotateurs ; coude : tendinopathie d'insertion des muscles épicondyliens ; ou muscles épitrochléens ; poignet-main : tendinite, syndrome canal carpien ; genou : hygroma **(57)**
- Affections provoquées par les vibrations et les chocs : affections ostéoarticulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires **(69)**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Mesures Préventives

Un clic sur un des items des Mesures Préventives, ouvre sur le chapitre correspondant du Guide Bonnes Pratiques Prévention BTP

MESURES ORGANISATIONNELLES :

Principes Généraux Prevention/Recommandations CNAM

Document Unique Evaluation Risques Professionnels (DUERP)/Aides Financieres CARSAT/ANACT

Aide financière CARSAT :

- ✓ **TOP BTP : Une aide financière pour protéger les salariés du secteur de la construction :**
- ✓ **Fonds d'investissement pour la prévention de l'usure professionnelle (FIPU) - une aide financière pour prévenir les risques ergonomiques et les TMS**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Autorisation Conduite/Formation : PEMP, grue auxiliaire déchargement, plateforme mobile, palonnier à ventouse, grue araignée

Bruit

Carte Identification Professionnelle (CIP)

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Climat & Risques Professionnels

Déchets Gestion /REP Bâtiment

DT/DICT: Demande Projet Travaux/Déclaration Intention Commencement Travaux : :intervention à proximité ligne électrique aérienne

Location Matériels/Engins

Organisation Premiers Secours

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Risque Chimique: ACD-CMR/Nanomatériaux/Perturbateurs Endocriniens/Biocides : mastics, colles silicone

Risque Electrique

Risque Routier Transport Personnels/Matériels :Véhicule Utilitaire léger & VL

Températures Extrêmes

Travaux Interdits/Règlementés Jeunes Ages au moins 15 ans moins18 ans

MESURES TECHNIQUES :

Balisage Périmètre Sécurité Chantier Provisoire Fixe/Mobile : emprise trottoir, voie circulée

Chute Hauteur : échafaudage : platelage en bon état, gardes corps ; PEMP

Chute Plain-Pied

Circulation Entreprise/Chantier

Déchets Gestion

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Echafaudages/Moyens Elévation : divers types échafaudage , plateforme élévatrice

Machines-Outils-Portatives Electromécaniques/Pneumatiques :

Machines avec systèmes de débrayage automatique (en cas de blocage…), équipées de raccords rapides de sécurité et de poignées anti -vibratiles, avec aspiration poussières .

Manutentions Manuelles/TMS :Aides : palonnier à ventouse, grue araignée…

Organisation Premiers Secours

Poids Lourd /Equipement : livraison des châssis

Poly Exposition- Exposome /Surveillance Biologique Exposition Professionnelle/IBE

Contraintes posturales et physiques (bruit ; vibrations mains bras ; rayonnements non ionisants UV ; travaux en extérieur) ; risques chimiques :colle/mastic silicone ; FMA …

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Rayonnements Optiques Artificiels (ROA) & Electromagnétiques (CEM) :proximité possible ligne électrique aérienne
Risque Chimique: Stockage/Etiquetage/Mesurage Atmosphérique/ Surfacique : colle /:mastic silicone

Risque Electrique Chantier : cf. item : travaux à proximité réseau électrique aérien
Fiche n° TX-FAC Travaux sur façade et toiture Prévention du risque électrique
Températures Extrêmes

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI : sangles , harnais antichute…

Vibrations : membres supérieurs

MESURES HUMAINES :

Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires

Information Risques Sante Sécurité Salaries

Autorisation Intervention Proximité Réseaux (AIPR) : si intervention proximité ligne électrique aérienne

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Certificat Aptitude Conduite en Sécurité (CACES®) :

PEMP, plateforme suspendue niveau variable **R486 B** grue de chargement **R 490A** , grue araignée **R483 A**

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP)

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes

Formation Elingage/Levage

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST)

Habilitation Electrique: H0-B0 (exécute en sécurité des opérations simples d'ordre non électrique dans un environnement électrique selon la norme NF C 18-510) ; ou BS peut réaliser des opérations élémentaires d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP) : ex-utilisation de machines portatives électriques) ;
Si intervention à proximité de lignes électriques aériennes habilitation requise B1V, B2V, BR, BC, selon la distance , et la tension des lignes

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Information/Sensibilisation Bruit.

Information/Sensibilisation Champs Electromagnétiques : : travaux proximité ligne électrique aérienne

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information/Sensibilisation Rayonnements Naturels (UV)

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

Passeport Prevention

Qualification Initiale Obligatoire Conduite Véhicule Transport : PTAC supérieur 3,5 T : livraison châssis (si chauffeur dédié uniquement aux livraisons sur chantiers).

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Risque Routier

Températures Extrêmes

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Suivi Individuel Préventif Santé

- **Modalités Suivi Prise en charge Surveillance Santé**

OBJECTIFS :

Les SPSTI doivent rendre la prévention en santé au travail accessible, et adaptée aux besoins réels des entreprises, en : :

- **Informant :** sur les facteurs de risques des métiers , et en sensibilisant sur les moyens de prévention collectifs et individuels
- **Traçant** les expositions professionnelles ++
- **Prévenant ++** et **dépistant** les maladies professionnelles ou à caractère professionnel susceptibles de résulter de diverses activités professionnelles (actuelles et passées)
- **Préservant** la santé physique et mentale (RPS) tout au long du parcours professionnel, afin de prévenir, ou réduire l'usure au travail

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **Contribuant** au maintien dans l'emploi **:** en anticipant la désinsertion professionnelle (cellule dédiée dans le SPSTI, visite de pré reprise, visite de mi-carrière ; rendez-vous de liaison entre salarié et employeur …)
- **Participant** à des actions de promotion de la santé : liés au mode de vie : hygiène alimentaire, sommeil, sédentarité, bénéfices de la pratique sportive , conduites addictives …, pratiquer les vaccinations nécessaires , participer à des campagnes de dépistage …
- **Informant** sur les modalités de suivi l'état de santé **:** sur la possibilité à tout moment, de bénéficier d'une visite à la demande avec le médecin du travail (aussi bien par le salarié , que par l'employeur) .

  Ce qui nécessite :

  - ✓ Une simplicité d'accès aux différents dispositifs
  - ✓ Une bonne réactivité dans les situations sensibles
  - ✓ Une cohérence entre les différents acteurs

C'est ainsi que **la culture prévention** entrera réellement dans les organisations

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Poly exposition : ANSES/PST3 09/2021

- ✓ **Profil C** : bruit, risques chimiques et contraintes posturales
- ✓ **Profil H:** risques physiques , chimiques, et thermiques ;

Profils homogènes de travailleurs poly exposés PST3 ANSES, SPF, DARES 09/2021

Risques:

- ✓ **Contraintes posturales :**

  - Manutention manuelle de charges 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)
  - Position debout ou piétinement 20 heures ou plus par semaine (4 heures par jour) (ANSES 09/2021)
  - Contraintes posturales (à genoux, bras en l'air, accroupi ou en torsion) 2 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

✓ **Contraintes physiques intenses :**

- Travail en extérieur pendant 10 heures ou plus par semaine ; ou à moins de 5°C ou plus de 30°C pendant 10 heures ou plus par semaine **;** ou entre 5°C et 15°C pendant 20 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) : **poseur**
- Exposition sonore : Bruit >81DbA(8h), crêtes > 135 dB (C) déclenchant action prévention
- Vibrations Main/Bras > 2,5 ms2 (8h)) 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) déclenchant action prévention
- Exposition aux rayonnements non ionisants(UV ; laser alignement)

▪ **Nuisances chimiques :**

- Poussière Fibre Minérale Artificielle FMA : laine de verre, de roche (poseur)
- Colles /mastics silicones : utilisés pour le collage d'éléments en verre au cadre du support métallique

❖ **Vigilance :***si nécessité d'une attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales :*

- Conduite : PEMP, plateforme suspendue niveau variable, grue de déchargement, grue araignée

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Si intervention à proximité de lignes électriques aériennes ; une habilitation spécifique (comme B1V, B2V, BR, BC, est requise, selon la distance , et la tension des lignes.

Ces habilitations exigent cette attestation de non-contre-indication, pour s'assurer que le travailleur n'a pas de contre-indications (épilepsie, troubles cardiaques, etc.).

Cf Modalités Suivi Prise en charge Surveillance

Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :

Dépendent : de l'exposition actuelle et passée selon les nuisances ; des poly expositions ; de l'environnement de travail (pics exposition ,travaux en milieu confiné, Co exposition… ; de la protection du salarié **(collectif, individuel).**

Important : Même si les recommandations de la HAS ne sont pas des normes juridiques au sens strict, elles deviennent opposables en pratique , notamment en matière de responsabilité médicale.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Le juge évalue la conformité de la conduite du médecin aux « données acquises de la science» ; les recommandations de la HAS constituent la principale référence pour définir ces « données acquises »

Si le médecin s'en écarte sans justification, le juge peut considérer qu'il a commis une faute

- **Bruit :**

-Echoscan, (mesure rapide non invasive et objective, car ne nécessite pas la participation active du salarié) ***permet d'évaluer la fatigue auditive,*** avant qu'une perte auditive ne se soit installée (pas de nécessité d'une cabine) ; c'est un outil complémentaire de l'audiométrie, il doit se positionner en amont de celle-ci.

Echoscan Audio, outil de diagnostic auditif Prévenir l'apparition de la surdité professionnelle INRS mise à jour 11/2023

L'EchoScan Audio et les produits chimiques vidéo INRS 06/2021

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- **Audiométrie :** quand la souffrance auditive est déjà installée, permet de suivre son évolution, si aucune mesure préventive n'a été mise en place, (périodicité, selon le protocole mis en place par le médecin du travail).

- **TMS Membres supérieurs :**

Protocole d'examen clinique pour le repérage des TMS ...
Santé publique France mise à jour 10/2019

- ✓ Prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs ensemble composé de quatre groupes de tendons : sous-scapulaire, sus-épineux, sous-épineux, petit rond. HAS 09/2023 **(lien).**

Les maladies métaboliques sont un facteur aggravant du risque de rupture de la coiffe des rotateurs, laquelle est hypo vascularisée à l'insertion du sus-épineux et de l'infra-épineux

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Entre 45 et 60 ans , les salariés exposés aux TMS , et fumeurs (ayant fumés pendant 10 ans) voient leur « chance » d'avoir une rupture de la coiffe multipliée par 10.

Conduite diagnostique devant une épaule douloureuse non traumatique de l'adulte et prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs HAS 09/2023SALTSA outil 15 INRS 01/2023

- **Fibres minérales artificielles (FMA) :** pour la pose des matériaux compactes, empoussièrement < 0,5 fibre/cm3 : à l'embauche EFR comme bilan de référence, puis fonction des signes cliniques et à l'appréciation du médecin du travail selon protocole défini.
- **Rayonnement optique naturel (UV soleil)** :

Examen dermatologique au niveau des parties découvertes du corps (visage (nez, front, joues, oreilles et lèvres), la tête en cas de chevelure peu dense ou de calvitie, ainsi que le cou et la nuque, les aisselles, le dos des mains et des pieds, à la recherche de ***kératoses photo induite*** *lésions cutanées précancéreuses* :

Ce sont des lésions croûteuses souvent multiples, plus ou moins érythémateuses, qui saignent facilement après grattage :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Un lien est scientifiquement établi entre expositions professionnelles cumulées aux UV solaires , et survenue de cancers cutanés non mélaniques (particulièrement ***cancers épidermoïdes)***

En cas de doute, demander conseil à un(e) dermatologue.

Se méfier des écrans solaires qui, sont très photo sensibilisants, et peuvent contenir des perturbateurs endocriniens (PE), préférer les vêtements à manches longues, le port de lunettes filtrantes est aussi conseillé pour les yeux.

Rayonnements ultraviolets et risques de cancer fiche repère institut national du cancer 10/2021

- **Champs Electromagnétiques :**si travaux *à proximité ligne électrique aérienne*

Une évaluation est nécessaire, si l'opérateur *approche d'une ligne électrique aérienne, ligne télécommunication …*

En cas de première affectation, étude de poste et consultation spécialisée si nécessaire (dispositifs actifs++).

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Une visite doit être réalisée avant l'affectation au poste (VIP) , afin d'éviter « toute incidence sur la santé et la sécurité des travailleurs de moins de 18 ans et des travailleurs à risques particuliers, notamment les femmes enceintes, et les travailleurs équipés de dispositifs médicaux implantés ou non, passifs ou actifs ». **7° de l'article R. 4453-8**

- ✓ **Pour les porteurs de dispositifs médicaux implantés actifs :**
  DMIA (stimulateur, défibrillateur cardiaque, pompe à insuline, prothèse auditive, stimulateurs neurologiques …)

- ✓ **Pour les porteurs de dispositifs médicaux *passifs*** (plaque, broche ostéosynthèse)

Il peut y avoir un risque d'interférences si exposition à un champ magnétique (VAD : valeur déclenchant action > 0,5 V/m) ; conseil ***ne pas dépasser 0,5 V/m ;***

Etablir aussi un avis de compatibilité et un suivi adapté des personnes jugées à risques : personne souffrant de troubles du rythme cardiaque ou d'hypersensibilité électromagnétique, porteur d'implants actifs ou passifs, femmes enceintes.

- ❖ **Veiller à une bonne hygiène de vie :**

1/ A un Poids Corporel normal (IMC cible de 18.5 à 24.9 kg/m2) : **Calcul IMC**

2/ A un bon équilibre alimentaire

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

L'essentiel des recommandations sur l'alimentation Santé Publique France

Alimentation de l'adulte : des repas équilibrés au fil de la semaine :Ameli 02/2025

Grâce à la normalisation du poids corporel, on note très souvent une amélioration du risque cardiovasculaire

3/ Au risque de complications métaboliques et cardiovasculaires :

- Elevé à partir d'un tour de taille supérieur ou égal à 94 *cm chez l'homme* ; et supérieur ou égale à 80 cm *chez la femme*
- Significativement élevé à partir d'un tour de taille de ≥102 cm *chez l'homme* ; ≥88 cm *chez la femme*.

4/ A un bon sommeil : rechercher un déficit et /ou des troubles du sommeil, un état de fatigue

10 recommandations pour bien dormir : Institut national sommeil & vigilance (INSV)

Aptitude Conduite Engins/ PL /VL /Machines dangereuses

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire

Recherche consommation Substances Psychoactives :

Vaccinations

Examens Dépistage Santé

Visite médicale mi-carrière

Téléconsultation

Actions sensibilisation à la lutte contre l'arrêt cardiaque et aux gestes qui sauvent au départ à la retraite du salarié

Visite fin carrière Suivi Post Exposition Suivi Post Professionnel

Poseur Mur Rideau pas de SPE/SPP:

- **Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Manutentions manuelles de charges : absence de recommandation actuellement
- Postures pénibles définies comme positions forcées des articulations
- Vibrations mécaniques : absence de recommandation actuellement
- Agents chimiques dangereux y compris poussières
- Bruit : Audiométrie de fin de carrière
- Températures extrêmes
- Radiations UV classées « cancérogènes pour l'Homme » (groupe 1) par le CIRC : travaux en extérieur (UV soleil)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**