

ECHAFAUDAGES/ MOYENS ELEVATION :

En 2018, 49 travailleurs sont morts et 269 autres accidentés, parfois gravement, à cause d'une chute de hauteur.

Dans le BTP, les chutes de hauteur représentent 30 % des accidents du travail mortels et 16 % de tous les accidents.

Ces accidents peuvent être prévenus, notamment par l'utilisation d'échafaudages plus sûrs

Avant toute utilisation d'échafaudage, le chef d'entreprise ou son représentant procède à une analyse : **des besoins et des contraintes du site** :

- **Les besoins** qui prennent en compte : la nature, le phasage et la durée des travaux ; la zone de travail (hauteur du poste) ; l'effectif et les charges ; les moyens de manutention.
- **Les contraintes du site** : présence de tiers, contraintes de l'environnement (réseaux électriques) contraintes climatiques (vent), nature du sol ou du plancher de la structure d'accueil.

Une protection appropriée contre le risque de chute de hauteur et le risque de chute d'objet est assurée avant l'accès à tout niveau d'un échafaudage lors de son montage, de son démontage ou de sa transformation.

- Selon la Recommandation CNAM **R457(10 /05/2011)**, la mixité des éléments utilisés au sein du même échafaudage, est interdite ; en cas de ruine ou de sinistre, la responsabilité du monteur et/ou de l'utilisateur sera engagée s'il n'a pas respecté les recommandations décrites dans la notice technique du fabricant.

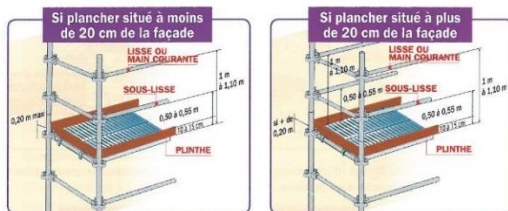
» La protection collective

• Les garde-corps

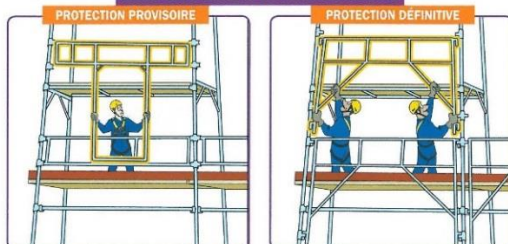
Les échafaudages doivent être munis (côté extérieur) de garde-corps constitués :

- d'une lisse placée de 1 m à 1,10 m du plancher,
- d'une sous-lisse placée à mi-hauteur du plancher,
- d'une plinthe de 10 à 15 cm de hauteur au minimum (Cf circulaire DRT 2005/08).

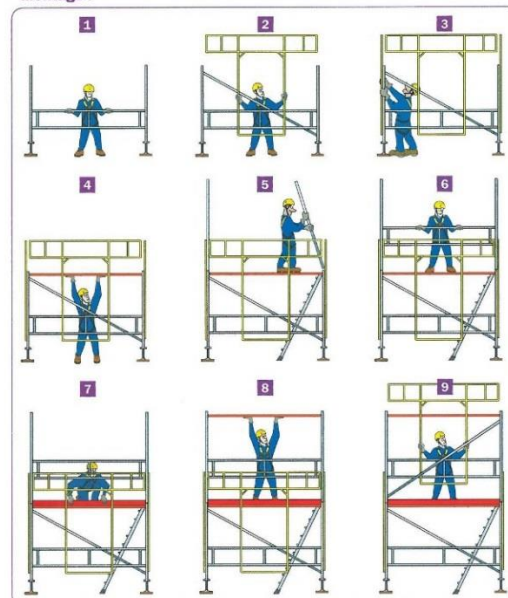
Le même dispositif doit être mis en place côté intérieur pour tout échafaudage se trouvant à plus de 20 cm de la paroi.



MISE EN PLACE D'UN GARDE-CORPS



» Echafaudage avec garde-corps provisoire : les différentes étapes de montage :



NOTE

Dans tous les cas, le monteur doit avoir à disposition ses EPI anti-chute de manière à pouvoir les utiliser en cas de nécessité.

La plupart des fabricants proposent **des systèmes à montage et démontage en sécurité (DMS)**, dont le niveau N+1 ne peut être monté, tant que le garde-corps définitif de ce même niveau n'est pas installé.

Le DMS est assuré par du personnel formé (formation adéquate et spécifique, dispensée en externe par un organisme, ou en interne par une personne compétente) compréhension du plan de montage, démontage, transformation de l'échafaudage ; mesures de prévention des risques de chute de personnes ou d'objets ; conditions en matière d'efforts de structures admissibles.

Pour l'échafaudage de pied : recommandation R 408 de la CNAM : accès, circulation en sécurité sur échafaudage, respect des limites de charge, prise en compte de la Coactivité, signalement des situations dangereuses, maintien de l'échafaudage en sécurité.

Les salariés < 18 ans ne peuvent pas être affecté au montage/démontage sauf dérogation (avis favorable du médecin, autorisation de l'inspecteur du travail pour apprenti en formation (cf. Mesures Organisationnelles : travaux interdits aux moins de 18 ans).



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Cette formation sera renouvelée en fonction de la fréquence d'utilisation, de l'acquisition de nouveaux matériels, ou par suite d'incidents, ou défaillance dans la mise en œuvre technique.

Dans les régions venteuses, consulter la carte des vents nominaux ce qui déterminera l'adéquation de l'échafaudage par rapport aux effets du vent, mais aussi des bâches dans le cas d'opération de nettoyage de façades. **Pour une hauteur supérieure ou égale à trois étages faire appel à une entreprise ou à un loueur spécialisé.**

Les échafaudages peuvent être stockés dans des containers remorquables, ce qui facilite leur manutention et sécurise leur transport.

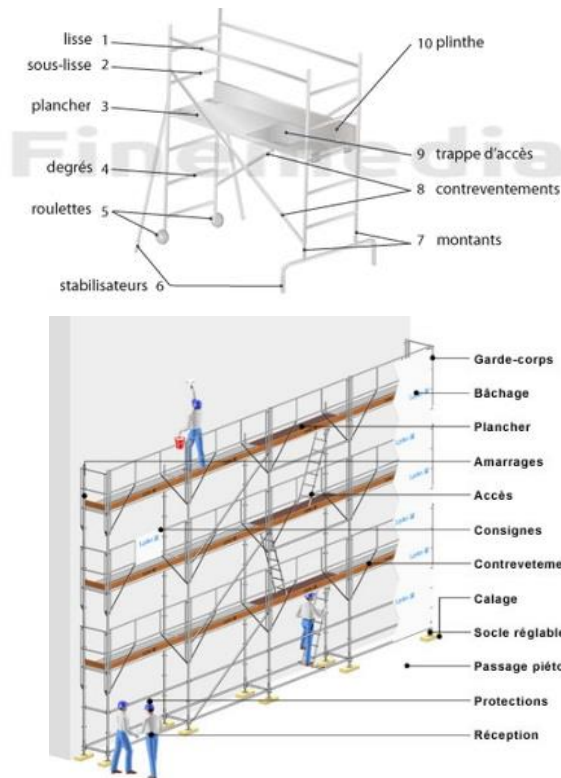
Pour tout échafaudage nécessité de garde-corps : lisse comprise *entre 1 m et 1,10 m* et comportant une plinthe de butée de *10 à 15 cm*, lisse intermédiaire à mi-hauteur en acier ou alliage aluminium, les plinthes pouvant être en bois.

Lorsque l'échafaudage est prêté par une autre entreprise ou loué (locatier), un document sera signé entre les deux parties stipulant : que le matériel est conforme certifié : **NF EN 1004**, complet, en bon état de conservation, mise à disposition des notices de montage/démontage, d'utilisation.

Ce document dégage la responsabilité de son propriétaire si le matériel est mal utilisé.

ECHAFAUDAGE DE PIED :

A cadres (échafaudage de façades) ou multidirectionnels, multiniveaux (pour les ouvrages en milieu industriel)



Il en existe 6 classes selon la charge sur le plancher ; de 75 kg/m² à 600 kg/m² (sont en éléments préfabriqués ou en tubes et colliers) : Marquage NF ; **obligation d'examen au moins tous les 3 mois** (personne compétente désignée par chef établissement) et avant mise ou remise en service (consignation sur registre de sécurité) ; vérification lors de sa réception si montage fait par une entreprise spécialisée.

Vérifier : appuis au sol horizontalité du sol, amarrage, clavetage, serrage des boulons de collier, fixation des plateaux sur traverses, protections périphériques des planchers (garde-corps) et trémies, *l'espacement maximum de 20 cm de la construction*, la fixation des filets ou bâches ; une note de calcul est obligatoire si échafaudage >31 m.

Ces équipements doivent être utilisés en respectant la notice du fabricant.



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

En Savoir Plus :

Check Chantier : l'application mobile pour agir en sécurité sur vos chantiers au quotidien vérifications obligatoires des échafaudages...

Téléchargez Check Chantier sur Android

Téléchargez Check Chantier sur iOS

Echafaudage de pied : Mémo sécurité Iris ST /OPPBTP 2017

Utiliser un échafaudage fixe en sécurité E Learning OPPBTP mise à jour 05/2021

Rapport de vérification journalière d'un échafaudage de pied : Outils OPPBTP
Mise à jour 11/2022

Comment installer un échafaudage de pied sur une structure bois OPPBTP
mise à jour 12/2023

Organismes habilités à dispenser les formations Échafaudages de pied (06/2023)
Assurance Maladie Risques professionnels /INRS



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

LES BONNES PRATIQUES
pour travailler en sécurité
sur mon chantier

Échafaudages

AVANT	PENDANT	APRÈS
 J'ÉTUDIE L'ENVIRONNEMENT ET ÉVALUE LES RISQUES Je prends en considération les contraintes du chantier (lignes électriques, configuration du bâtiment, type de sol, collisions potentielles/circulation, entraves au sol ou en hauteur, intempéries, ...).	 JE M'ÉQUIPE EN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE Je vérifie la conformité des E.P.I. et je m'équipe (casque, gants, harnais, chaussures de sécurité et trousse de premiers secours, ...).	 JE RETOURNE LE MATÉRIEL Après le démontage, je prends également soin du retour du matériel.
 JE CHOISIS LE MATÉRIEL ADAPTÉ Je sélectionne le modèle d'échafaudage certifié NF en fonction de l'environnement, du nombre d'utilisateur, du type de travaux, de la surface de travail, de la hauteur d'accès, de la charge maxi supportée, ...	 JE DÉLIMITE LA ZONE DE CHANTIER Je déploie un balisage autour de la zone de travail pour la sécurité du public et j'affiche les panneaux de sécurité et la fiche de renseignement du chantier.	 JE VÉRIFIE L'ÉTAT DU MATÉRIEL En cas d'anomalies ou de pièces abîmées, j'informe la personne habilitée pour en demander leur remplacement.
 JE VÉRIFIE MON NIVEAU DE FORMATION Je m'assure d'être en règle en termes d'attestations de formation et de compétences pour le montage et l'utilisation du matériel.	 JE PROCÈDE AU MONTAGE EN SÉCURITÉ Je demande les autorisations éventuelles et j'effectue le montage selon les instructions de la notice du fabricant.	 JE RANGE LE MATÉRIEL J'entrepose les éléments d'échafaudages à l'abri dans un espace dédié et sécurisé.
 JE PRÉPARE LE TRANSPORT Je prends soin du conditionnement du matériel pour éviter tout endommagement de composants.	 JE VÉRIFIE MA STRUCTURE Je fais procéder à la vérification de l'échafaudage monté par une personne formée et qualifiée.	 JE ME TIENS INFORMÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ Je reste au courant des dernières réglementations en vigueur et je suis pro-actif pour être à jour en termes de formation.

Testez vos connaissances des règles de l'art avec ce quiz

Consultez gratuitement nos GUIDES PRATIQUES
www.sfece.fr → échafaudage
syndicat@echafaudage.ffbatiment.fr

FFB
Fédération Française
Bâtiment
ÉQUIPEMENT

ECHAFAUDAGE ROULANT :

Pour les travaux de durée relativement courte en façades ou en plafond, ne nécessitant pas un accès permanent.

Marquage NF(EN1004), se procurer la notice d'instructions précisant : la classe (1 à 6 selon la charge de plancher) hauteurs autorisées (12 m à l'intérieur ; 8m à l'extérieur) ;

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Le monteur spécifiquement formé doit maîtriser les opérations de montage/démontage en sécurité de l'échafaudage roulant en suivant la notice du fabricant (*la notice doit être présente sur le chantier*).



- **Une vérification avant la mise en service sur chaque site d'installation** : comportant 1 /un examen d'adéquation (adéquation aux travaux à réaliser ; adéquation aux risques auxquels les travailleurs sont exposés : résistance du sol, distance par rapport aux réseaux existants, dévers de la zone, prise en compte de la météo), un examen de montage et d'installation,

- **Un examen de l'état de conservation** : (bon état des éléments constitutifs de l'échafaudage, la traçabilité de cette vérification est formalisée sur le registre de sécurité de l'établissement.

- **Une vérification trimestrielle** :

- **Une vérification journalière** : avant utilisation par le personnel utilisateur titulaire d'une attestation de compétence délivrée par l'employeur portant la mention : « vérificateur et utilisateur » ; (la traçabilité de cette vérification est formalisée par une feuille disposée sur la trappe d'accès)



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- L'accès et la sortie se fait par l'intérieur de l'échafaudage (platelage munie d'une trappe).
- Matériel approvisionné par des cordes de manœuvre et non par les accès,
- Aucun déplacement avec du personnel ou avec des charges non arrimées sur le plancher de l'échafaudage ;
- Interdiction d'approcher des lignes électriques aériennes ;
- Stabilisateurs montés et déployés quand l'opérateur est sur le platelage
- Blocage des roues pendant la phase de travail,
- Gardes corps conformes,
- Si mise en place de potence de levage bien vérifier la stabilité ; interdiction de fixer sur la structure un appareil de levage type poulie ou palan

Une plaque signalétique par gravure comportant les principales caractéristiques du modèle doit être apposée sur la base de départ de l'échafaudage.

- Toute intervention dans une entreprise utilisatrice, doit faire l'objet d'un plan de prévention visant les risques liés à la coactivité.

- **Echafaudage roulant télescopique aluminium** : permet d'intervenir sur différentes hauteurs de travail (plusieurs réglages possibles de la hauteur de travail : de 2.33 m à 4 m, pour couvrir tous les besoins des activités les plus diverses), par un simple télescopage des échelles latérales ; il pèse environ 55 kg, une fois replié l'échafaudage est compact, et peut être chargé dans un fourgon équipé d'une rampe ; son montage/démontage est rapide (environ 3') , depuis le sol par un seul opérateur ; ce matériel est intéressant pour les électriciens, plombiers, peintres...



- Il existe des échafaudages roulants **avec grille extérieure anti-escalade**, installée au droit de l'échelle sur la face extérieure du garde-corps concerné, interdisant toute possibilité de monter par l'extérieur de l'échafaudage.

Cela évite d'accéder aux niveaux supérieurs par l'extérieur de l'équipement de travail , avec les risques de chute de hauteur, basculement/renversement de l'ensemble.



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

En Savoir Plus :

Utiliser un échafaudage roulant en sécurité E Learning OPPBTP mise à jour 09/2023

Je vérifie mon échafaudage roulant avant mise en service OPPBTP mise à jour 11/2022

Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Organismes habilités à dispenser les formations Échafaudages roulants 06/2023 Assurance
Maladie Risques professionnels /INRS

PLATE-FORME TRAVAIL SUSPENDUE A NIVEAU VARIABLE :

Anciennement appelée "échafaudage volant"

La conformité de ces équipements doit répondre à la norme **NF EN 1808**

Conformité et marquage CE avec notice d'instructions

Est destinée aux travaux en façade des ouvrages (travaux de ravalement de façade ; isolation par l'extérieur) .

Elle est constituée d'une plate-forme suspendue par des câbles à des supports positionnés en partie haute de l'ouvrage.

Guide d'aide aux choix et de bonnes pratiques :Plateforme suspendue SFECE 11/2022

2 types :



PREVENTION GAGNANTE BTP

- MANUELLE :

Performance Economique

Composé d'un plateau suspendu par 3 dispositifs de suspension (treuils à câbles d'acier avec au moins 2 organes de sécurité; le plateau a une longueur maximale de 8 m, plancher à ossature métallique avec garde-corps extérieur réglementaire, et coté construction une lisse à 70 cm et plinthe 15 cm, l'amarrage devra être minutieusement contrôlé: Soit points d'ancrage à des parties solides de l'ouvrage (acrotères) soit amarrage sur des parties lancées (consoles, potences...) vérification minutieuse de la charge du contre poids (blocs de béton, gueuses).



- MOTORISEE :

Recommandation : R433 CNAM 11/2007 ; mêmes dispositions que pour échafaudages manuels mais longueur maximale peut être supérieure à 8 m. Chacune des deux suspentes doit être équipée : de dispositif parachute automatique sur la plate-forme et en prise sur le câble de sécurité, de dispositif d'arrêt de la descente si accrochage plateforme sur une partie saillante ; de limiteur de tension en cas d'accrochage à la montée ; de limiteurs de course (*haute voire basse*) ; de commandes de type maintenue (arrêt immédiat si arrêt de l'action) verrouillables en position arrêt avec dispositif d'arrêt d'urgence.



Une plaque mentionnant la charge maximale et les consignes d'évacuation en cas d'arrêt accidentel doit être fixée sur la plate-forme.

En Savoir Plus :

**Équipement de travail en hauteur : plate-forme suspendue à niveau variable OPPBT
mise à jour 08/2020**

**Affiche Plate-forme suspendue motorisée à niveau variable installée temporairement
Affiche OPPBT mise à jour 07/2022**

**Aide au choix d'un équipement de travail en hauteur travaux sur façade ED 6195 INRS
09/2015**



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

PLATE-FORME TRAVAIL DEPLACEMENT/ MATS (PTDM) :

Capacité d'élévation de charge importante, permettant le stockage de matériaux et de matériels (Norme NF EN 1495), peut comporter un ou plusieurs mâts

Est constituée d'une plate-forme de travail qui s'élève le long d'un ou plusieurs mâts fixés à la façade.

Certaines sont dotées de plates-formes extensibles dans le sens de la profondeur permettant de s'ajuster au profil de la façade.



En savoir plus :

**Équipement de travail en hauteur : plate-forme de travail se déplaçant sur mâts OPPBT
mise à jour 08/2020**

**Plates-formes de travail se déplaçant le long des mâts (PTDM) ED 6341 INRS
mise à jour 03/2020**

NACELLE / PLATE-FORME ELEVATRICE MOBILE PERSONNELS (PEMP) :

Conformité et marquage CE, notice d'instructions 3 types de PEMP

Groupe A : Unidirectionnel			Groupe B : Multidirectionnel		
Catégorie 1A	Catégorie 2A	Catégorie 3A	Catégorie 1B	Catégorie 2B	Catégorie 3B
					
Translation admise en position repliée uniquement	Translation admise en position haute, commandée depuis le sol	Translation admise en position haute, commandée depuis la plate-forme	Translation admise en position repliée uniquement	Translation admise en position haute, commandée depuis le sol	Translation admise en position haute, commandée depuis la plate-forme

- Type 1(A, B) : Déplacement du porteur s'effectue bras et nacelle repliés sans travailleur dans la nacelle.
- Type 2(A, B) : Déplaçable depuis le porteur nacelle en position haute.
- Type 3(A, B) : Déplaçable depuis la nacelle en position haute.



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Ne pas utiliser lorsque **la vitesse du vent est > 45 km/h** (cf. la notice d'instructions du fabricant), l'utilisation d'un anémomètre portatif à main permet d'être renseigné sur la vitesse du vent du site ; vérifier la résistance du sol, calage et stabilisation systématique (stabilisateurs et plaques d'appui intermédiaire) avant tout déplacement, on vérifiera le parcours (obstacles, accidents de parcours) **ne pas dépasser 2,5 km/h.**

Inspection quotidienne, installation, montage/démontage exécuté par un personnel compétent (cf. CACES) ; toujours travailler à deux personnes, car en cas d'incident la 2ème personne pourra utiliser les commandes de secours ; balisage au sol au droit de la zone d'évolution de l'engin.

Actuellement les PEMP s'adaptent à des conditions de travail de plus en plus variées : hauteur de travail de 12,15, 18 mètres, pouvant être équipées parfois de chenilles indépendante (pouvant compenser des dévers longitudinaux et latéraux jusqu'à + ou – 20 degrés permettant d'intervenir sur site en pente) , avec des châssis de largeur réduite inférieure à 1200 mm permettant un accès plus facile à l'intérieur des bâtiments



- ❖ La protection collective fournie par une PEMP ne garantit pas, une totale sécurité contre les chutes de hauteur, un risque d'éjection persiste (renversement, basculement, glissement du panier...).

Le port d'un ***harnais complété d'une liaison et d'un absorbeur***, permet à l'opérateur de rester attaché à un point d'ancrage de la nacelle

Un système connecté de détection d'ancrage sur nacelle élévatrice est en phase de test

Associé à des capteurs de mouvements, le système installé sur la nacelle détecte, si l'opérateur s'est bien attaché. ; il peut aussi détecter un éventuel malaise ou une chute, et peut même savoir si l'opérateur a tenté de « court-circuiter » le système...



PREVENTION GAGNANTE BTP

En Savoir Plus :

Performance Economique

Guide d'aide au choix des EPI adaptés aux PEMP OPPBTP 02/2024

Porter efficacement son harnais dans une PEMP en 9 étapes OPPBTP 06/2023

Choisir et utiliser les Nacelles Elévatoires / PEMP en sécurité : Collection D-clic prévention OPPBTP mise à jour 11/2022

Une plate-forme élévatrice mobile de personnel (PEMP) à élévation verticale ou multidirectionnelle pour les travaux en hauteur OPPBTP mise à jour 09/2020

Aide au choix d'un équipement de travail en hauteur travaux sur façades ED 6195 INRS 09/2015

PLATEFORME A MACONNER :

Plateforme élévatrice électrique conçue pour la maçonnerie, permet la réalisation de murs en parpaings, briques et pierres à une hauteur de travail allant jusqu'à 4,50 m, **réglable en longueur**, équipée :

- Garde-corps avec plinthe, ainsi que d'un **portillon à fermeture automatique**,
- **Prises fourches** et d'**anneaux de grutage** intégrés au plancher pour sa manutention
- Limiteur de charge avec signal sonore et lumineux, permettant de respecter les capacités de charge

Possibilité de réhausse permettant d'atteindre une hauteur de plancher de



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE (PIR/PIRL) :

2 types :

- **La PIR** Norme NF P 93-352) pour les travaux de gros œuvre (plate-forme dont hauteur ne dépasse pas 2,50 m ; dimensions 1m x 1,50m) ;
- **la PIRL** (Norme NF P 93-353) : légère et compacte en position repliée, avec plate-forme (dimensions : 1m x 0,40 m) pour les travaux d'intérieur de second œuvre peinture, électricité, nettoyage, dont la hauteur maximale au-dessus du sol est de 1,50 m ; le sol doit être horizontal, garde-corps démontables pour faciliter le transport, bien vérifier la présence et la position des stabilisateurs ; déplacements de la PIR ou PIRL sans salarié sur la plate-forme, entretien régulier du matériel.



En Savoir Plus :

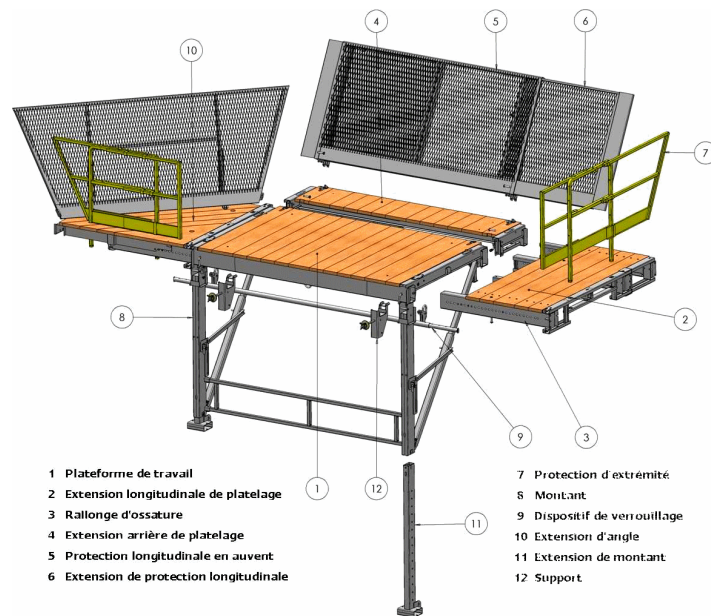
Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Plates-formes de travail pour travaux de faible hauteur ED 75 INRS 11/2023

PIRL et PIR : les plates-formes pour les travaux de faible hauteur OPPBTP
mise à jour 07/2023

Travailler en sécurité avec les plates-formes individuelles roulantes (PIR) OPPBTP
mise à jour 03/2020

PLATE-FORME TRAVAIL/ ENCORBELLEMENT (PTE) :



Sert principalement de support aux éléments de coffrage verticaux, pour la réalisation des murs en béton ; 3 objectifs :

- Permettre la mise en place des coffrages des murs extérieurs,
- Eviter une chute à l'extérieur du bâtiment,
- Faciliter la circulation du personnel.

Une vigilance particulière sera portée aux :

- Plans et notices de montage du constructeur (respect strict : du calepinage, et du plan d'implantation des attaches volantes) ;
- Résistance de la construction à la fixation des attaches volantes
- Mise en place des PTE à l'abri des protections collectives (garde-corps de rive de plancher)
- Respect et vérification de la zone d'appui sur la poutre d'appui (la zone d'appui s'étend 55 cm de part et d'autre de l'axe de la console).
- Vérifier le verrouillage du dispositif anti-soulèvement avant le désélingage.

- Continuité des platelages et des garde-corps.

Pour accrocher la PTE, utiliser si possible un système d'attache volante se glissant *depuis l'intérieur du bâtiment* dans le trou de réservation prévu dans le voile béton (évitant l'intervention en façade)

En Savoir Plus :

Plate-forme de travail en encorbellement (PTE) : bien choisir son équipement de travail en hauteur (partie 1) OPPBTP mise à jour 12/2020

Plate-forme de travail en encorbellement (PTE) : sécuriser l'utilisation (partie 2) OPPBTP mise à jour 08/2020

Utilisation des PTE : la DGT apporte des précisions/ OPPBTP mise à jour 12/2014



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

ECHAFAUDAGE DE SERVICE COUVREUR :

En Savoir Plus :

Connaître les conditions d'utilisation des échafaudages sur consoles OPPBTP mise à jour 08/2020

Mémo Sécurité : Travaux en hauteur : échafaudage suspendu/console Iris ST/OPPBTP, mise à jour 11/2022

ECHELLE /ESCABEAU :

« Les échelles, escabeaux et marchepieds ne doivent pas être utilisés comme postes de travail. ». Article R. 4323-63.:

Dans le BTP 20% des chutes mortelles (surviennent à des hauteurs < 3 m) , sont dues à l'usage d'échelles ou d'escabeaux

En dehors du simple accès, leur usage est toléré, si aucun produit avec garde-corps ne peut être utilisé sur le chantier , à cause **d'une impossibilité technique**, ou si les 3 conditions suivantes sont réunies simultanément :

- ✓ **Risque faible**
- ✓ **Travaux de courte durée**
- ✓ **Travaux non répétitifs**

Le chef d'entreprise doit avoir réalisé une évaluation des risques formalisée dans le DUERP justifiant le choix de l'échelle comme moyen d'accès ou comme positionnement

d'un poste de travail

Les travaux doivent être réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à garantir la sécurité des travailleurs et à préserver leur santé, la solution à privilégier est le recours à un plan de travail sécurisé.

C'est un moyen d'accès à un niveau différent : sera conforme aux normes NF, peut être en bois, acier, alliage léger selon son utilisation (poids, tenue dans le temps, coût...) doit être de longueur suffisante (*dépassement de 1 m*,

Les échelles, escabeaux et marchepieds sont soumis à un certain nombre de prescriptions **(articles R. 4323-81 à R. 4323-88 du Code du travail)...**

En ce qui concerne les échelles portables, escabeaux et marchepieds, on retiendra de préférence un matériel dont la **fabrication bénéficie du droit d'usage de la marque NF**.



La marque NF atteste non seulement la conformité aux normes, mais prend également en compte les réponses du fabricant aux exigences de la réglementation.

Dans le cadre des escabeaux professionnels, les marches, les patins des béquilles, la plateforme supérieure, les antidérapants sont toujours présents.

❖ **Liste des normes encadrant la fabrication des échelles, des escabeaux, et des plates-formes.**

- ✓ **Echelles pour les travaux sous tension** EN 61478 (2002) :
- ✓ **Escabeaux** NF EN 14183 (2004) et EN 131 (2007) :
- ✓ **Echelles** NF EN 131-1 et NF EN 131-2 (2007)
- ✓ **Echelles articulées** NF EN 131-4 (2007) :
- ✓ **Echelles portables à plate-forme de travail intégrée** NF E85-211 (2011) :



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Une vérification régulière est conseillée portant sur l'ensemble des éléments constitutifs (barreaux, montants, patins) on privilégiera les plates-formes individuelles roulantes légères (PIRL) cf. supra

EXEMPLE DE FICHE DE VERIFICATION ECHELLE & ESCABEAU

IDENTIFICATION DU MATERIEL

Type de matériel	☐ Echelle ☐ Escabeau ☐ Autre : _____
Numéro d'identification	_____
Référence du matériel	_____
Nom du fabricant	_____
Date d'achat du matériel	_____

Points de vérification	Conformité
Présence de tous les éléments et accessoires	☐ oui ☐ non
Absence de matières glissantes ou gênant le fonctionnement (peinture, rouille, graisse, etc.)	☐ oui ☐ non
Absence de déformation des échelons, des marches et des montants	☐ oui ☐ non
Etat correct des sertissages (assemblage montant-marches)	☐ oui ☐ non
Présence et état d'usure correct des patins antidérapants	☐ oui ☐ non
Absence de rotation ou de basculement des échelons/marches	☐ oui ☐ non
Absence de modification (perçage, rabotage, etc.)	☐ oui ☐ non
Etat correct des articulations (pour les modèles équipés)	☐ oui ☐ non
Etat correct des sangles/cordes (pour les modèles équipés)	☐ oui ☐ non
Etat correct des crochets de verrouillage ou verrou de sécurité (pour les modèles équipés)	☐ oui ☐ non
Présence et lisibilité des informations de sécurité (étiquette)	☐ oui ☐ non

Observations : _____

CONCLUSION :

☐ Matériel apte

☐ Matériel à réparer

☐ Matériel à réformer

IDENTIFICATION DU VERIFICATEUR

NOM Prénom	_____
Fonction	_____
Date de la vérification	_____
Signature du vérificateur	_____

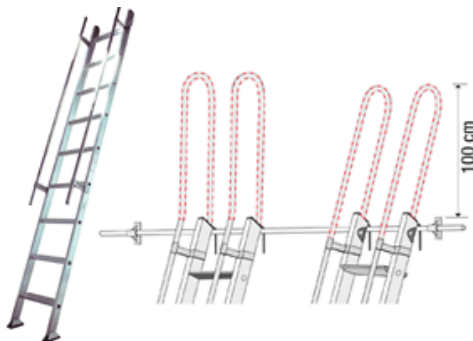


PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Certaines caractéristiques pour un escabeau utilisable en milieu professionnel

- Des marches entre 8 et 13 centimètres et antidérapantes...
- Des patins antidérapants, avec des embouts en caoutchouc, obligatoires sur sols irréguliers et en extérieur...
- Un garde-corps : il s'agit principalement de la barrière située en haut de l'escabeau sur laquelle vous pouvez prendre appui...
- Une tablette porte-outils...
- Des rampes d'accès sur les côtés qui sont plus sécuritaire pour se tenir en montée et en descente...
- Des sangles de sécurité stabilisante...
- Si vous travaillez proche d'une ligne électrique (à moins de 3 mètres d'une ligne inférieure à 50 000V, et moins de 5 mètres d'une ligne supérieure à 50 000V), un escabeau isolant en fibre de verre se révélera obligatoire...
- Vous assurez que l'escabeau supportera votre poids mais aussi celui des outils et équipements que vous aurez éventuellement avec vous...
- Vérifiez que vous soyez à la bonne hauteur de travail pour ne pas être tentés de vous étirer afin d'atteindre la bonne hauteur...

Une formation à l'utilisation ou la maintenance des équipements de travail **est obligatoire et doit être renouvelée aussi souvent que nécessaire** pour prendre en compte l'évolution de ces équipements.



Embase échelle

Recouvrement de 1 m pour échelle double) ne pas la prolonger avec des moyens de fortune ; inclinaison (distance du pied à la verticale comprise entre 1/3 et 1/4 de sa longueur), bien calée au sol (patins antidérapants) ou embase (système de sécurité placé sous les pieds de l'échelle l'empêchant de glisser, s'abaisser, et de pivoter) et solidement fixée (crochets) ;



PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Un avis publié au **JO du 04/04/2018** stipule les normes applicables aux échelles, escabeaux et marchepieds, faisant état de la conformité aux exigences de sécurité définies par la réglementation.

En Savoir Plus :

Équipements d'accès en hauteur : échelles, escabeaux et marchepieds INRS mise à jour 04/2023

Risques liés aux chutes de hauteur (INRS) échelles, escabeaux et marchepieds

Utiliser les échelles portables en sécurité OPPBTP mise à jour 09/2020

Fixer l'échelle dans une trémie OPPBTP 02/2020

Une échelle spécifique adaptée à la descente en fond de fouilles OPPBTP 01/2022