

Nom :

Prénom :

Date :

## Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Energie renouvelable			

## Sécurité des installations en toiture

Auteurs: Jean François Perraud, Patrick Delpech

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/securete-installation-toiture-partie1.htm>

### Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation Xpair.com. Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne avant de passer à l'exercice suivant.

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible obligez-vous à une rédaction.

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Etudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs au niveau de difficulté égal ou inférieur à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

Bon travail.

Les auteurs.

**NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer à Xpair sur la messagerie [mq@xpair.com](mailto:mq@xpair.com).**

## N°1 - Présentation - niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*



## N°2 - Sécurité d'accès - niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*



**Question Q1:** Si la hauteur du chantier est de 8 [m], quelle(s) solution(s) d'accès vous semblerai(en)t optimale(s)?

### N°3 - Sécurité des autres intervenants - niv 3

Etudiez le cours en ligne.



Toutes Illustrations Source DIMOS

**Question Q1:** En cas de chute d'outil, de matériaux, de matériel, de quelle protection individuelle obligatoire dispose les intervenants sur un chantier?

### N°4 - Ligne électrique à proximité - niv 3 à 4

Etudiez le cours en ligne.

### N°5 - L'approvisionnement de matériaux, l'évacuation des gravats - niv 3

Etudiez le cours en ligne.

**Question Q1:** Quelle est la fonction de l'équipement ci-dessous?



## N°6 - La sécurité des interventions - niv 3 à 4

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1:** Quelles sont les opérations de maintenance et d'entretien que peuvent nécessiter annuellement les capteurs solaires?

## N°7 - Les conditions météorologiques - niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*

## N°8 - L'installateur - niv 3 à 4

Etudiez le cours en ligne.

### Les accidents du travail liés aux chutes de hauteur

Le travail en hauteur est la cause d'un nombre important d'accidents du travail. Les chutes avec dénivellation ont représenté **23 140 accidents de travail** avec arrêt en 2007 dans le BTP.

On sait, par ailleurs, que 28,3% des décès et des accidents graves en 2005 sont dus à des chutes de hauteur.

Les chutes de hauteur dans le secteur du BTP ont pour origine :

- 1- Le travail sur un échafaudage, une plate-forme sans garde-corps ou sans harnais de sécurité correctement attaché.
- 2- Le travail sur des toits fragiles, sur des échelles mal entretenues, mal placées et/ou mal fixées.

3- Les chutes d'échelles lors de leur utilisation en tant que poste de travail.

Pour que le travail en hauteur soit exécuté en sécurité lorsque le risque existe, l'employeur devra prendre des mesures fondées sur les principes suivants :

- 1- Eviter les risques
- 2- Les évaluer quand ils ne peuvent être évités
- 3- Concevoir des postes de travail et choisir des équipements de travail et des méthodes de travail adaptés à l'Homme
- 4- Tenir compte de l'évolution des techniques
- 5- Planifier la prévention
- 6- Privilégier la protection collective par rapport à la protection individuelle
- 7- Informer les salariés

L'objectif est de faire en sorte que les entreprises soutiennent leurs efforts en matière de prévention et de formation de leur personnel afin de maîtriser totalement la sécurité sur les travaux en hauteur.

Source : [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

**Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test**

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/securete-installation-toiture-partie1.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10