

**Thème : La maintenance des bâtiments**

me

***Moyens/ressources à disposition:***

* ***Annexe sur « les Principes généraux de prévention »***
* ***Guide d’usage de la grille d’analyse des risques***
* ***Grille d’analyse des risques vierge***

**Mise en situation**

**Vous êtes appelé pour réaliser la maintenance d’une installation. Vous devez, dans un premier temps, prendre connaissance du fonctionnement normal et global de l’installation.**

**Une installation électrique présente des risques liés à sa propre utilisation.**

**Dans la vie de tous les jours, à la maison, dans la rue, à l’école ou au travail, nous sommes tous exposés à certains risques.**

* **Pouvez-vous citez les risques que vous connaissez :**

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
5. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
6. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
7. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
8. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
9. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
10. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
11. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
12. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
13. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
14. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
15. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**En vous appuyant sur le document annexe « Principes généraux de prévention », répondre aux questions suivantes :**

**1- Comment le risque apparait-il ?**

**RISQUE=**

**2-Enumérer les 9 principes généraux de prévention :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numéros** | **Principes généraux** |
| N°1 : | ………………………………………………………………………….. |
| N°2 : | …………………………………………………………………………….. |
| N°3 : | …………………………………………………………………………….. |
| N°4 : | …………………………………………………………………………….. |
| N°5 : | ……………………………………………………………………………… |
| N°6 : | …………………………………………………………………………….. |
| N°7 : | …………………………………………………………………………….. |
| N°8 : | ……………………………………………………………………………… |
| N°9 : | …………………………………………………………………………….. |

**Mise en situation**

**Vous êtes appelé pour définir et mettre en place une démarche de prévention des risques.**

**A l’aide de l’annexe vous présentant le tutoriel (guide d’usage de la grille d’analyse des risques), compléter les grilles d’analyse des risques pour les 3 cas suivants :**

**-1ER cas : L’étude du changement du disjoncteur Q2 chez l’entreprise BARTHEL**

**-2EME cas : L’étude du changement du moteur du volet roulant dans la maison de M. Martin**

**-3 EME cas : L’étude de l’ajout d’une prise de courant P4 dans la maison avec pool house**

**1 ER CAS D’ETUDE : L’entreprise BARTHEL**

**Mise en situation :**

**Un opérateur est chargé de remplacer le disjoncteur magnétothermique Q2 16A.**

**Pour ce faire, il réalise les manipulations suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etapes : | Illustrations : | Actions réalisées : |
| 1 |  | **Couper le disjoncteur**  **différentiel Q1 et vérifier l’absence de tension.** |
| 2 |  | **Dévisser les 4 bornes du disjoncteur Q2 et le remplacer par le nouveau. Resserrer les 4 vis.** |

**2EME CAS D’ETUDE : La Maison T2 de Mr MARTIN**

**Mise en situation :**

**Un opérateur est chargé de changer le moteur du volet roulant du bureau.**

**Pour ce faire, il réalise les manipulations suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etapes : | Illustrations : | Actions réalisées : |
| 1 |  | **Couper le disjoncteur Q20 et vérifier l’absence de tension.** |
| 2 |  | **Démonter le moteur du volet roulant et le remplacer.** |

**3 EME CAS D’ETUDE : La maison avec piscine et pool house**

**Mise en situation :**

**Un opérateur est chargé d’ajouter une prise de courant P4 dans le pool house.**

**Pour ce faire, il réalise les manipulations suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etapes : | Illustrations : | Actions réalisées : |
| 1 |  | **Couper le disjoncteur Q1 et vérifier l’absence de tension.** |
| 2 |  | **Percer l’emplacement dans le mur à l’aide d’une scie cloche et d’une perceuse.** |
| 3 |  | **Mettre en place la prise de courant P4 et la raccorder à la prise P1.**  **Réarmer le disjoncteur Q1 et vérifier le bon fonctionnement de l’installation.** |