



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été numérisé par le Canopé de l'académie de Clermont-Ferrand  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

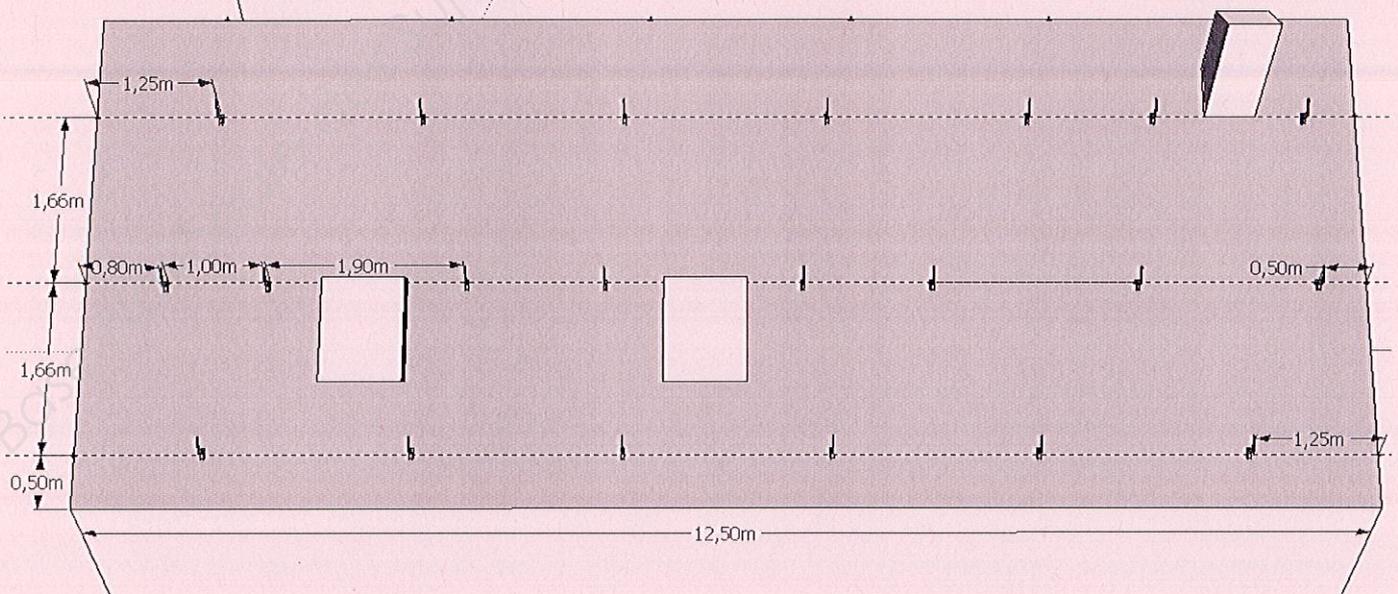
# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**Épreuve E.3**

**Réparation et maintenance préventive**

On donne	On demande	On exige	points
Les plans et préconisations page S3/4	<p><b>L'étude porte sur les équipements antichute.</b></p> <p>En cas de chute, un ouvrier équipé d'un harnais transmet une importante énergie à l'équipement et à l'ancrage au moment du choc.</p> <p>Cette énergie est calculée à l'aide de la formule suivante :</p> <p align="center"><b><math>E = m \times g \times h</math></b></p> <p>1°- Calculer, à l'aide de la formule ci-dessus, l'énergie qui sera transmise à l'ancrage par l'ensemble du système anti chute, dans le cas d'une chute de 2,50 m de hauteur par un ouvrier de 70 kg.</p> <p align="center"><b><math>E = 70 \times 9,81 \times 2,50 = \underline{1716,75 \text{ Nm}}</math></b></p>	Des calculs exacts Résultat exprimé en Newton/mètre	/10
	<p>2°- Calculer, à l'aide du schéma de préconisation de répartition des crochets de sécurité page 3/4, le nombre de crochets de sécurité nécessaires à la mise en sécurité du versant ci-dessous.</p> <p align="center"><b>suyvant plan proposé : <u>21</u> unités</b></p>	Un résultat juste à +- 1 crochet	/10



<b>BP COUVREUR</b>	<b>Session 2015</b>	<b>CORRIGÉ</b>
<b>E.3 – Réparation et maintenance préventive</b>	<b>Code : BPJN2015</b>	
<b>TYPE : ÉCRIT et PRATIQUE</b>	<b>Durée : 3h00</b>	<b>Coefficient : 3</b>
		<b>Page C1/1</b>