



9 rue Jean GIONO

B.P. 10077

49181 SAINT BARTHELEMY D'ANJOU

Tél: 02 41 95 70 00

Ce.0490925P@ac-nantes.fr



L'EREA VOUS PRÉSENTE SON ACTION :

- **DES WATTS POUR RASER LES MURS EN TOUTE SÉCURITÉ.**

- **Sommaire**

- ☐ **Présentation de l'objectif.**
- ☐ **Présentation du dispositif :**
- ☐ **Présentation Visuels**
- ☐ **Cahier des charges : Caractéristiques du produit :**
- ☐ **Photos illustrant les activités.**

Cher Représentant de la CARSAT,

Projet "DES WATTS POUR RASER LES MURS EN TOUTE SÉCURITÉ"

Etablissement: EREA Les Terres Rouges

Ville: St Barthélémy d'Anjou

Adresse courriel: ce.0490925P@ac-nantes.fr

Titre du projet: DES WATTS POUR RASER LES MURS EN TOUTE SÉCURITÉ

Classe(s) choisie(s): Seconde CAP et Terminale CAP peintre applicateur de revêtement

Coordinateur projet : M. JAUREGUI Samuel (PLP PAR ressource).

Partenaire(s): CARSAT, INRS,

Stéphane Aubriot (IEN)

Carole HEROUARD (DDFPT)

Projet d'amélioration de la sécurité et de la qualité sur la formation PAR

Introduction :

Découvrez dans ce dossier un ensemble d'initiatives novatrices visant à transformer les pratiques en pratique professionnel. En utilisant des technologies de pointe et en mettant l'accent sur la formation spécialisée, j'ai voulu par ce dossier des watts pour raser les murs en toute sécurité, développer des solutions pour réduire les accidents, améliorer les finitions, renforcer les compétences techniques et favoriser l'ergonomie au travail.

Mesures clés :

Sécurité : utilisation de luminaires rasants LED sans fil pour prévenir les accidents.

Qualité des travaux : détection précise des imperfections de surface pour des finitions impeccables.

Compétences techniques : intégration d'équipements modernes pour une expertise accrue.

Ergonomie : adoption d'équipements légers et ergonomiques pour un environnement de travail plus confortable.

Compétences Développées :

Sécurité : identification et réduction des risques sur les chantiers.

Finition de haute qualité : maîtrise des techniques pour des résultats impeccables.

Compétences techniques : utilisation efficace de l'équipement moderne.

Ergonomie : sensibilisation à l'importance de l'ergonomie au travail.

Plongez-vous dans les détails de ces initiatives pour découvrir comment nous façonnons l'avenir dans nos métiers peintres applicateur de revêtement de demain.

- **Présentation de l'objectif.**

Notre matériel joue un rôle primordial non seulement pour la qualité du travail, mais aussi pour la réduction des risques. En intégrant des technologies innovantes, nous nous engageons à sécuriser nos jeunes apprenants tout en respectant les réglementations en vigueur.

Résultats Obtenus et Caractéristiques Techniques

Caractéristiques Techniques de la Lampe Rasante LED :

- **Respect des valeurs minimales d'éclairement** pour garantir une visibilité optimale.
- **Équilibre entre le niveau général et la zone de travail**, assurant une lumière homogène.
- **Qualité supérieure du rendu des couleurs**, essentiel pour des finitions précises.

Un éclairage bien adapté doit :

- Permettre de discerner les détails fins à une distance de 30 cm de l'œil.
- Éviter l'éblouissement direct ou réfléchi (notamment sur les écrans).
- Maintenir un équilibre entre les zones bien éclairées et celles moins éclairées pour éviter les contrastes marqués.
- Éliminer les ombres sur la zone de travail, assurant une visibilité constante et fiable.

Sécurité Améliorée sur les Chantiers

L'introduction de la lumière rasante LED sans fil a transformé nos chantiers en termes de sécurité. En éliminant les câbles encombrants et en améliorant la perception visuelle, nous avons considérablement réduit les risques d'accidents. Nos élèves bénéficient désormais de conditions de travail plus sûres, conformément aux articles R4223-3 à 10 du Code du travail.

Qualité des Finitions Améliorée

La lumière rasante LED sans fil permet à nos élèves de repérer et de corriger les imperfections avec une précision inégalée. Cette technologie a non seulement amélioré la qualité des travaux réalisés, mais a également renforcé la confiance des apprenants. En évitant les erreurs, nous réduisons les tensions psychosociales liées aux attentes de performance.

Développement des Compétences Techniques

Nos apprenants développent une expertise précieuse dans l'utilisation de technologies modernes. Grâce à la lumière rasante LED sans fil, ils apprennent à repérer les défauts et les problèmes de surface de manière efficace, améliorant ainsi leurs compétences professionnelles et leur employabilité future.

Ergonomie et Confort de Travail

L'équipement léger et sans fil réduit la fatigue et améliore l'ergonomie. Nos élèves adoptent de bonnes pratiques ergonomiques, minimisant les risques de troubles musculosquelettiques et de lombalgies. Cette sensibilisation à l'ergonomie contribue à un environnement de travail plus sain et plus productif.

Pour conclure, l'intégration de la lumière rasante LED sans fil dans nos formations transforme l'apprentissage en offrant des conditions de travail optimales et sécurisées et un environnement de bien être visuel, tout en développant des compétences techniques et ergonomiques essentielles pour la réussite professionnelle de nos jeunes apprenants en toute sécurité.

- **Présentation de l'objectif.**

Illustration Pratique

Nous vous proposons des photos de nos actions où nous avons testé le matériel sur le plateau technique et sur nos chantiers-école. Ces images illustrent de manière concrète l'utilisation du matériel dans des situations réelles, mettant en évidence sa fonctionnalité et sa contribution à la prévention des risques. Vous pourrez ainsi visualiser nos apprenants en pleine action, utilisant le matériel de manière sécurisée et respectant les règles et normes de sécurité en vigueur.

À travers ces photos, vous pourrez constater l'engagement de nos apprenants, leur concentration et l'application des connaissances acquises lors de l'action en formation.

Elles témoignent de notre volonté de former nos apprenants à relever les défis auxquels ils seront confrontés sur les chantiers réels, en leur fournissant les compétences nécessaires pour travailler en hauteur en toute sécurité.

Ces scènes en photo, prises à la fois sur le plateau technique et sur nos chantiers-école, offrent un aperçu concret de notre approche pédagogique axée sur la sécurité et la mise en pratique des compétences.

Elles permettent de visualiser les situations réelles dans lesquelles nos apprenants évoluent, renforçant ainsi leur compréhension et leur confiance dans l'utilisation du matériel et des techniques appropriées pour le travail sur chantier.

Nous espérons que ces scènes en photo enrichiront votre perception de notre matériel et de nos formations, démontrant notre engagement envers la sécurité et l'apprentissage de nos apprenants dans le domaine de l'éclairage

Présentation du dispositif :

Le dispositif a pour objectif de respecter la réglementation et de combler notre retard concernant l'équipement de sécurité afin de protéger la santé des jeunes en formations du secteur de la construction, dans le cadre de l'Assurance Maladie. Nous visons à réduire les risques de chutes de plain-pied et de hauteur, ainsi que les troubles musculo-squelettiques (TMS) et les lombalgies liées aux charges lourdes.

Voici les étapes principales du dispositif :

Action de coordination de sécurité PLP JAUREGUI le 06/10/2023 : Cette action consiste à coordonner les différentes parties prenantes impliquées dans le dispositif, demande de budget pour une éventuelle subvention.

Expertise des lieux : Une évaluation approfondie des lieux est réalisée pour identifier les besoins spécifiques en matière de sécurité. Cela inclut l'analyse des risques et la détermination des mesures de sécurité appropriées.

Échanges et conseil technique : Des échanges sont menés avec des experts et des conseillers techniques pour bénéficier de leurs conseils et recommandations sur les meilleures pratiques en matière d'équipement de sécurité.

Demande de devis et ouverture de compte sur la plateforme du fournisseur.

Définition des besoins : Une fois les devis et le dossier réaliser , les besoins spécifiques en matière d'équipement de sécurité sont définis. Cela inclut la quantité de moyen d'éclairage pour une section de 16 élèves

Devis : Les fournisseurs fournissent des devis détaillés pour les produits recommandés, en tenant compte des besoins spécifiques définis précédemment.

Approbation des membres de droit : Les membres concernés du comité d'approbation examinent les devis et donnent leur approbation pour l'acquisition de Kit lampe rasante LED Edmalight + trépied télescopique - EDMA

Respecter la réglementation et de combler notre retard concernant l'équipement de sécurité.

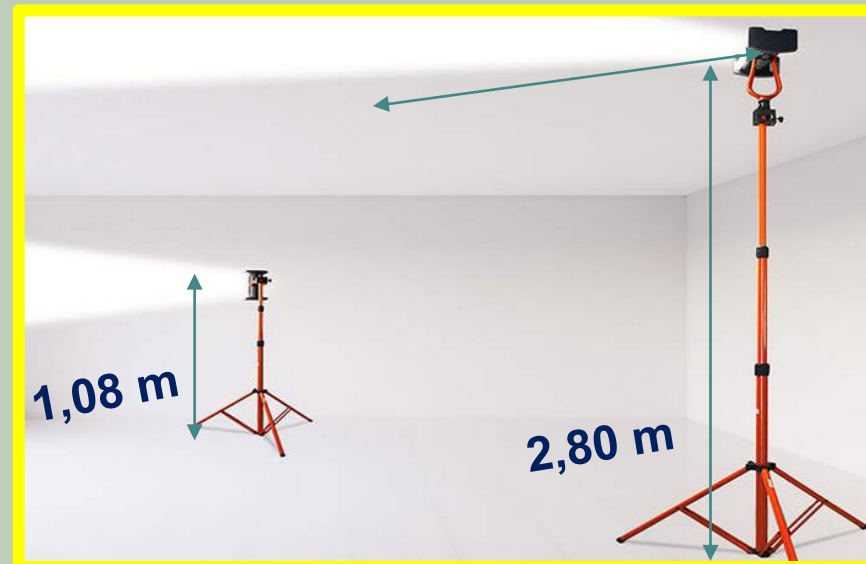
Les articles R4223- 3 à 10 du Code du travail précisent les conditions d'éclairage à respecter par l'employeur.

- Pour protéger la santé des jeunes en formation du secteur de la construction (cadre de l'Assurance Maladie)

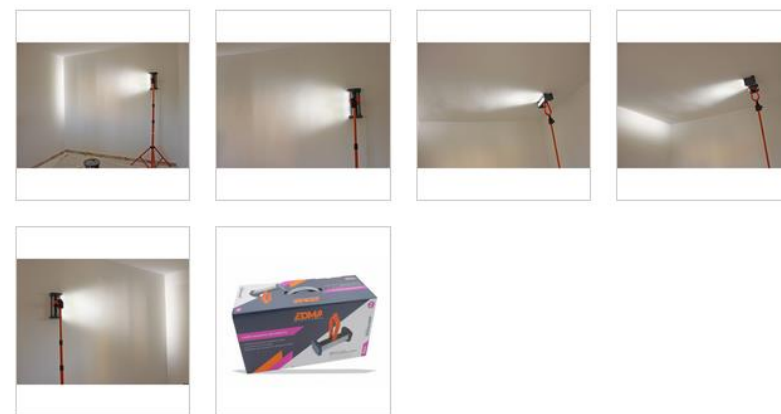
Le but est de réduire les risques de chutes de plain-pied et de hauteur, les TMS et lombalgies

Présentation visuelle

- Tête inclinable à 100° et orientable à 140°.
 - Revêtement anti-dérapant.
 - Puissance : 7,5 W.
 - Flux lumineux : 715 lumens.
 - LED L70B20 : plus de 30000 heures d'utilisation.
 - Couleur de la source lumineuse : 6000 K = blanc froid.
 - IRC > 80 = bon rendu couleur.
 - Faisceau rasant 30° x 10°.
 - IP 54.
 - Batterie Lithium-Ion 14,8 V - 2600 mAh.
 - Chargeur de batterie inclus.
 - Autonomie : 5h environ.
 - Temps de charge : 3 à 5 heures.
 - Certifiée CE.
- Trépied télescopique :
- Réalisation en acier.
 - Hauteur min. : 1,08 m.
 - Hauteur max. : 2,80 m (atteint les 3 m avec lampe LED)
 - Pieds repliables.
 - Adaptateur complet pour connexion inclus.



Lampe LED



Une réflexion au stockage de ces nouveaux matériels pour raison de risques de chute de plein ou de heurt, ne doit pas être minimisé!

Cahier des charges :

Caractéristiques du produit :

Objet : Appel d'offre pour l'acquisition de lumières rasantes LED sans fil pour améliorer la sécurité des apprenants sur Madame, Monsieur,

L'établissement EREA Les Terres Rouges, situé à St Barthélémy d'Anjou, lance un appel d'offre pour l'acquisition de lumières rasantes LED sans fil. Ce projet, intitulé "DES WATTS POUR RASER LES MURS EN TOUTE SÉCURITÉ", vise à améliorer la sécurité et la qualité du travail de nos élèves en formation CAP.

1. Contexte et Objectifs du Projet

Nom du Projet : DES WATTS POUR RASER LES MURS EN TOUTE SÉCURITÉ

Objectifs du Projet :

- **Sécurité au travail :** Réduire les risques de chutes et autres accidents dus à une mauvaise visibilité sur les chantiers.
- **Qualité de la finition :** Permettre aux élèves de repérer toutes les imperfections avant la mise en peinture, grâce à une lumière rasante de haute précision.
- **Développement des compétences techniques :** Utiliser la lumière rasante LED pour détecter les défauts et améliorer la qualité de leur travail.
- **Ergonomie au travail :** Offrir un équipement léger et sans fil pour réduire la fatigue et améliorer le confort de travail.

2. Caractéristiques Techniques Recherchées

Produit Requis : Kit lampe rasante LED + trépied télescopique

• **Lampe rasante :**

- Tête inclinable à 100° et orientable à 140°
- Revêtement anti-dérapant
- Puissance : 7,5 W
- Flux lumineux : 715 lumens
- Durée de vie : > 30000 heures
- Couleur : blanc froid (6000 K)
- Batterie : Lithium-Ion 14,8 V - 2600 mAh
- Autonomie : environ 5h
- Certifiée CE

• **Trépied télescopique :**

- Hauteur min. : 1,08 m
- Hauteur max. : 2,80 m
- Réalisation en acier, pieds repliables

3. Compétences Développées

- **Sécurité :** Apprentissage des meilleures pratiques pour minimiser les risques de sécurité.
- **Finition de haute qualité :** Détection précise des imperfections grâce à la lumière rasante.
- **Techniques modernes :** Maîtrise de l'utilisation de l'équipement LED.
- **Ergonomie :** Travail confortable et réduction de la fatigue.

4. Budget Prévisionnel

• **Matériels pour la section de 16 élèves x 4 sections :**

- 8 unités de Kit lampe rasante LED + trépied télescopique
- **Coût total : 2 238,24 € TTC**

5. Calendrier des Étapes du Projet

- **Septembre 2023 :** Conception du projet
- **Octobre/Novembre 2023 :** Présentation du projet aux élèves
- **Novembre 2023 à janvier 2024 :** Chantier et sensibilisation
- **Novembre 2023 à février 2024 :** Étude de la démarche et conception des fiches d'évaluations
- **Mai/juin 2024 :** Commande, réalisation d'un chantier et création de fiches

6. Modalités de Suivi et d'Évaluation

- Pertinence et réalisme des solutions proposées
- Efficacité face à une situation d'urgence
- Réduction du taux d'accidentologie
- Évaluation des compétences en prévention lors des cours de PSE

EREA Les Terres Rouges St Barthélémy d'Anjou

Adresse courriel : ce.0490925P@ac-nantes.fr

Coordonnateur : M. JAUREGUI Samuel (PLP PAR ressource)

- Photos illustrant les activités.

Sécurité Améliorée sur les Chantiers:

L'introduction de la lumière rasante LED sans fil a considérablement réduit les risques d'accidents dus aux câbles encombrants et à une mauvaise perception visuelle de l'environnement de travail. Les élèves ont pu travailler dans des conditions de sécurité optimisées, respectant ainsi les articles R4223-3 à 10 du Code du travail.

Qualité des Finitions Améliorée :

Grâce à la lumière rasante LED sans fil, les élèves ont pu détecter et corriger les imperfections de surface avec une précision accrue, ce qui a conduit à des résultats de finition de haute qualité. Cela a non seulement amélioré la qualité des travaux réalisés, mais a également renforcé la confiance des apprenants, évitant ainsi les tensions psychosociales liées aux résultats attendus.

•Trépied télescopique (ref E2741) :

- Hauteur min. : 1,08 m

- Hauteur max. : 2,80 m

- Réalisation en acier, pieds repliables

•Flexibilité et fonctionnalité :

- La lampe multidirectionnelle permet un éclairage optimal dans toutes les situations, facilitant le travail même dans des espaces restreints

•Amélioration de la productivité :

- Un éclairage adéquat permet de travailler plus efficacement et de terminer les tâches plus rapidement et avec plus de précision.

Économie d'énergie :

- Les lampes LED sont économes en énergie et ont une longue durée de vie, ce qui réduit les coûts de remplacement et d'entretien.

Puissance : 7,5 W

Flux lumineux : 715 lumens

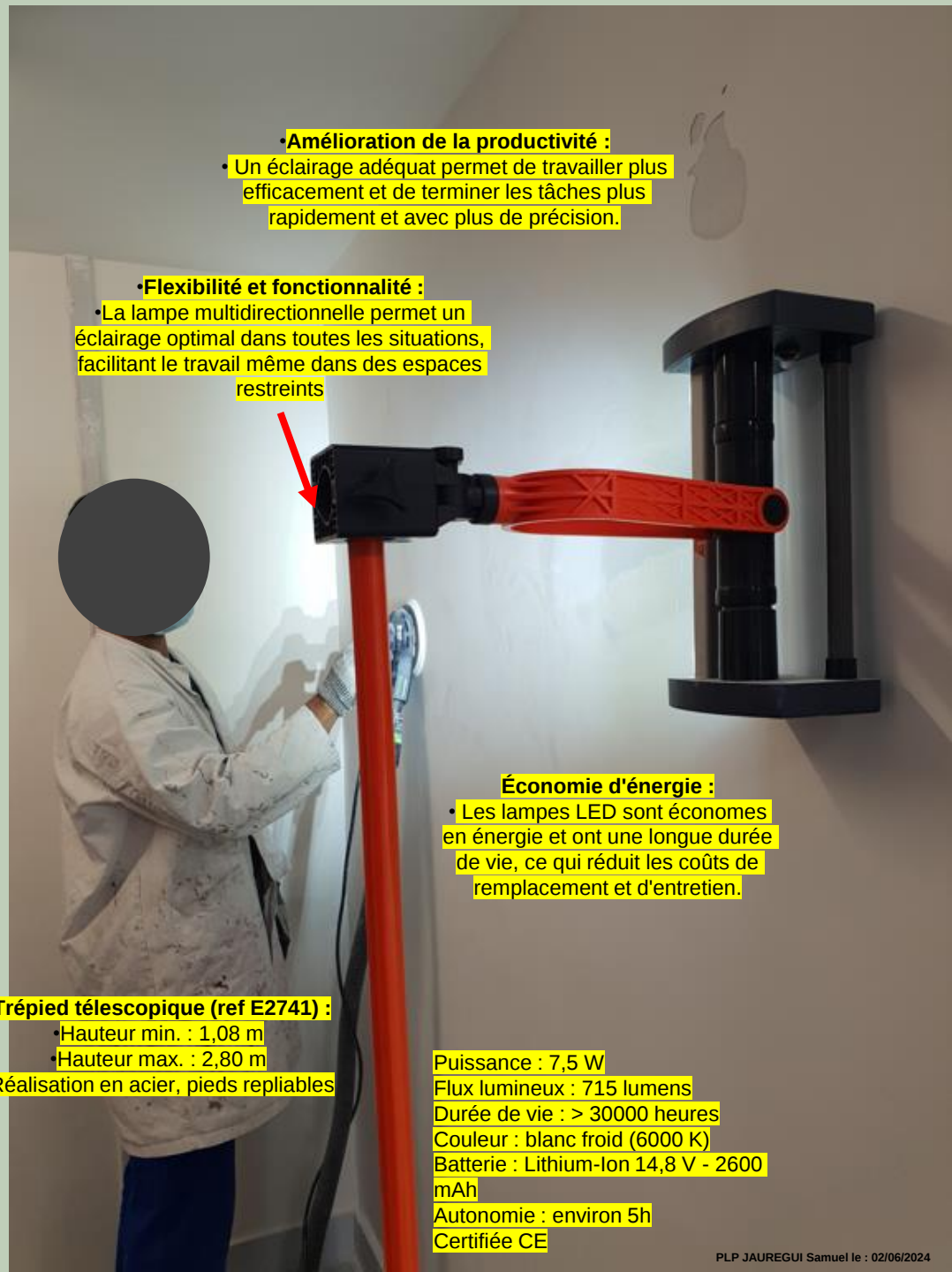
Durée de vie : > 30000 heures

Couleur : blanc froid (6000 K)

Batterie : Lithium-Ion 14,8 V - 2600 mAh

Autonomie : environ 5h

Certifiée CE



- Photo illustrant les activités.

Batterie : Lithium-Ion 14,8 V - 2600 mAh

Développement des Compétences

Techniques:

Les apprenants ont acquis une expertise précieuse dans l'utilisation de technologies modernes. Ils ont appris à manipuler efficacement la lumière rasante LED sans fil pour repérer les défauts et les problèmes de surface, améliorant ainsi leurs compétences professionnelles expertise pour une employabilité future.

Ergonomie et Confort de Travail:

L'équipement sans fil et léger a permis de réduire la fatigue et d'améliorer l'ergonomie au travail. Les élèves ont appris l'importance de l'ergonomie et ont intégré de bonnes pratiques dans leur routine de travail, minimisant ainsi les risques de troubles musculosquelettiques et de lombalgies.



Portabilité :

L'équipement léger et sans fil est facile à déplacer et à utiliser dans différents environnements de travail, ce qui le rend très pratique pour les chantiers mobiles

Trépied télescopique :

- auteur min. : 1,08 m
- Hauteur max. : 2,80 m
- Réalisation en acier, pieds repliables

Sécurité accrue :

L'utilisation d'une lampe rasante sans fil élimine les risques de trébuchement sur les câbles électriques, réduisant ainsi les risques d'accidents sur le chantier.