



المملكة المغربية

وزارة السياحة والنقل الجوي والصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي  
كتابة الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي  
مديرية المحافظة على التراث والابتكار والانعاش




# دليل الوقاية من المخاطر في حرف الفخار والخزف





## قائمة المواد

- 2.....مقدمة
  - 3.....كيفية استعمال هذا الدليل
  - 4.....أنواع المخاطر المهنية
  - 5.....مخاطر الحرفة وسبل الوقاية منها
  - 20.....التشوير على الخطورة
  - 21.....معدات الوقاية الشخصية
  - 22.....ما يجب القيام به في حالة وقوع حادث
  - 23.....تشريع الشغل
- 



## مقدمة

تسعى وزارة السياحة والنقل  
الجوي والصناعة التقليدية  
والإقتصاد الإجتماعي، كتابة  
الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية

والإقتصاد الإجتماعي من خلال

وضع « دلائل الوقاية من المخاطر

المهنية » إلى نشر الممارسات الجيدة في

مجال الوقاية وبالتالي تحسين ظروف العمل بقطاع

الصناعة التقليدية من خلال تحسيس الصناع التقليديين بالمخاطر

المهنية التي يمكن أن يتعرضوا إليها وكذا تقديم مقترحات عملية تساعد على  
تجنبها.

وفي هذا الإطار، يندرج إعداد هذا الدليل المتعلق بحرف **الفخار والخزف** الذي سيمكن

الصناع التقليديين الملتزمين بنصائحه من أن يكونوا في مأمن من الحوادث التي من

شأنها أن تعيق حياتهم المهنية والشخصية (الإصابة والعجز...) وأن يتجنبوا خطر

الإصابة بالأمراض المهنية (اضطرابات والتهابات...) وبالتالي ضمان استمرارية

عملهم ودخلهم وكذا عمل المتدربين لديهم.

# كيفية استعمال هذا الدليل

يعنى هذا الدليل بتوعية الصناع التقليديين بالمخاطر التي يمكن أن يتعرضوا إليها داخل ورشات العمل بحرف الفخار والخزف ويحثهم على الحذر واتخاذ التدابير الوقائية المناسبة وكذا المبادرات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية المرتبطة بممارسة هذه الحرفة. ولأجل ذلك، يقدم هذا الدليل الإجابات على أهم التساؤلات المتعلقة بمجمل المخاطر والحوادث المرتبطة بهذه الحرفة.

## نوع الخطورة



# أنواع المخاطر المهنية

**المخاطر الفيزيائية:** مرتبطة بالصوت والإضاءة وبالكهرباء وبالبيئة الحرارية وبالاهتزازات الميكانيكية وبالإشعاعات.

**المخاطر الكيميائية:** ناتجة عن استخدام المواد الكيميائية كالمحاليل والمستحضرات الكيميائية.

**المخاطر الفيزيو كيميائية:** مرتبطة بالجو المشبع بالغبار وتعني الغبار والجسيمات الصناعية والأدخنة والضباب.

**المخاطر البيولوجية:** ناجمة عن التعرض لعوامل بيولوجية أو منتجاتها (السموم الداخلية والسموم الفطرية وغيرها).

**المخاطر المتعلقة بوضعيات العمل:** مرتبطة بتنظيم أماكن العمل ونقل البضائع والعمل على الشاشة وإنهيار الأجسام وأيضا سقوط الأشخاص.

**مخاطر الحريق والانفجار:** التي تصيب الأشخاص بسبب الحريق أو الانفجار.

**المخاطر الميكانيكية:** مرتبطة بحالات خاصة مثل تآكل الآليات والأجهزة المحمولة ومعدات الرفع والمناولة اليدوية أو الميكانيكية والتخلي عن وسائل الوقاية (الأحزمة الواقية، أغطية الآليات والمعدات) وكذا مخاطر الحوادث المتعلقة بالكهرباء.

# مخاطر الحرفة وسبل الوقاية منها

# امتصاص جسم الإنسان للرصاص

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية



## أسباب الخطر

أنتعرض خلال عملية الطلاء لمسحوق الرصاص أو كبريتيد الرصاص (La galène) المتواجدين في الهواء وأنتعرض كذلك لملامسة الطلاء بأياد عارية.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في أمراض الجهاز التنفسي، التسمم الحاد والتسمم المزمن، التسمم بالرصاص.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

قفازات واقية، أقتعة واقية (تصفية الهواء).

## الممارسات الجيدة

أستحم عند نهاية كل يوم عمل. أتأكد من أن المنتجات المستخدمة تحمل ملصق بيانات الاستعمال (الاسم والمصدر وطبيعة المادة). لا أستخدم المنتجات المجهولة الهوية في عملي. لا أشرب ولا أدخن ولا أكل في ورشة العمل. أستخدم معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أطور وسائل الحماية الجماعية (التهوية والرش بالماء...). أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية: الفحص في حالة التعرض لمواد سامة، خاصة الرصاص (تحاليل الدم واختبارات خاصة في حالة الإصابة مع وقف فوري للتعرض لهذه المواد).





# المناولة اليدوية ووضعيات الجسم غير الملائمة

خطورة  
فيزيائية



## أسباب الخطر

أمارس عملي وجسدي في وضعيات غير مريحة (الوقوف لفترة طويلة والانحناء والتربع) مع أداء حركات متكررة.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في أمراض مفصليّة وحتى أمراض القلب والشرابين وأمراض العمود الفقري كالعصب الوركي أو هشاشة العظام والتعب وآلام العضلات والمفاصل.

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

حزام الظهر، حزام أسفل  
الظهر.

## الممارسات الجيدة

خطورة  
بيولوجية

أخذ حماما ساخنا يوميا وحماما باردا لتجنب تصلب وتمزق العضلات وأقوم بتدليك العضلات في حالة الإرهاق.  
أغير وضعي وأستريح بشكل متكرر.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار



خطورة  
ميكانيكية

## الوقاية من المخاطر

يجب أن يكون تصميم وتنظيم ورشة العمل مريحا (تحليل تدفق الأشخاص والمركبات والمواد وظروف العمل...)  
أعمل وأنا جالس على كرسي مناسب ومريح.  
أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية : فحص اللياقة البدنية.

## بيئة حرارية غير ملائمة

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية



### أسباب الخطر

أُتعرض لأشعة الشمس خلال سحق  
وطحن حجارة الطين وخلال إعداد  
عجينة الطين، ولحرارة أفرنة الطهي.  
أُخرج المنتجات من الفرن قبل أن يبرد  
تماماً.

### نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في الشيوخة  
المبكرة للجلد أو السرطان والام الرأس  
وإصابات العين والحروق والتهايات  
العين وضربات الشمس وغيوبوة وانخفاض  
حرارة الجسم والرمد وسرطان  
الجلد والصداع والانفلونزا  
والروماتيزم...

### معدات الوقاية

#### الشخصية التي

#### يجب استعمالها

قبعه، نظارات شمسية،  
قفازات، سترات مقاومة للحرارة.

### الممارسات الجيدة

أخذ استراحة في أماكن مكيفة.  
أحد من كثافة العمل البدني وأشرب الماء  
بانتظام.  
أرتدي ملابس مناسبة لكل فصل للتخفيف من  
تأثير درجة الحرارة وأضع وسائل الحماية  
المناسبة (أقنعة وستائر).  
أتجنب المرور بين أماكن ذات حرارة جد  
متفاوتة.  
أتجنب فتح الفرن قبل أن يبرد تماماً.  
أستعمل معدات الوقاية  
الشخصية.

### الوقاية من المخاطر

أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية  
الدورية : الفحص الطبي العام والعناية بالبشرة  
والفحص بالأشعة السينية وتخطيط القلب ...



# التعرض لمنتجات الصباغة والتلوين (الكادميوم والكروم والنحاس والنيكل والمنغنيز والكوبالت والقصدير والتيتانيوم والتنجستن والزنك والحديد ...)

خطورة

فيزيائية

خطورة

كيميائية



## أسباب الخطر

أنتعرض خلال عمليات الصباغة إلى أكاسيد المعادن سواء عبر الجو أو بملامستها بأياد عارية.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في التسمم الحاد والتسمم المزمن وأمراض الجهاز التنفسي والالتهابات الجلدية والاختناق والربو وتلوث الدم عن طريق المعادن الثقيلة والتسمم بالمنغنيز ...

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

قفازات واقية، أقنعة واقية (تصفية الهواء).

خطورة

فيزيو

كيميائية

## الممارسات الجيدة

أن أغسل يدي بانتظام.  
لا أشرب ولا أدخن ولا أكل في ورشة العمل.  
أتأكد من أن المنتجات المستخدمة تحمل بطاقة بيانات (الاسم، الطبيعة، المصدر).  
أتخلص من النفايات من ورشة العمل.  
أحد من التعرض ومدة التعرض.  
أحترم المعطيات والقياسات المتعلقة بجرعات تحضير منتجات الصباغة والتلوين.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعيات

العمل

## الوقاية من المخاطر

أتجنب استخدام الأصباغ التي تحتوي على الكروم والأصباغ التي تحتوي على الأنثيمون والكوبالت والمنغنيز.

أحد من استعمال المواد الخطرة وأبحث عن بدائل لها.  
أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية :  
الفحص في حالة التعرض لمواد مسرطنة أو مواد سامة  
والفحص بالأشعة السينية والفحوصات البيولوجية (الدم والبول ...).



خطورة

الحريق

والانفجار

خطورة

ميكانيكية

# التعرض لغبار الصوف الزجاجي، صهر ألياف السيراميك والأمينت الإسمنتي

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أنتعرض للصوف الزجاجي الذي يتفتت من الطبقة العازلة للفرن وكذا لغبار الألياف السيراميك والأمينت الإسمنتي. أفتح الفرن دون انتظار تبريده بالكامل.



## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في تسمم حاد أو تسمم مزمن والسرطان والتهاب في الجلد والجهاز التنفسي العلوي أو أمراض الجهاز التنفسي والحساسية وتغير الرئة والسحار والسل والربو.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

أقنعة، نظارات مضادة للغبار، بدلة عمل عازلة.

## الممارسات الجيدة

أحد من التعرض ومدة التعرض لهذه المواد أتجنب فتح الفرن قبل تبريده بالكامل. أتجنب أي نوع من الاتصال المباشر مع المواد الخطرة وأستعلم عن خطورة استخدام هذه المواد. أتجنب التعرض لغبار ألياف السيراميك والصوف الزجاجي. أستخدم معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أضع وسائل الحماية الجماعية (التهوية والرش بالماء...). أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية : فحص التعرض لمواد مسببة للسرطان أو سامة وتحاليل الدم والفحص بالأشعة السينية والفحوصات البصرية والسمعية والتلقيح.



## الإضاءة غير الملائمة وغير الكافية

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

### أسباب الخطر

أمارس عمل الديكور تحت إضاءة منخفضة. الإضاءة الاصطناعية لورشة العمل ليست مناسبة وليس هناك ضوء كاف مع عدم وجود نوافذ شفافة لتعزيز الإضاءة الطبيعية.

### نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في التعب البصري مع وخز والإحساس بحروق في العين يتبعه عدم وضوح الرؤية وآلام الظهر والتعب العصبي في نهاية يوم العمل.

### الممارسات الجيدة

أرتدي نظارات طبية مناسبة وأستخدم مكبرات عند الحاجة.  
أخذ فترات استراحة منتظمة لاسترخاء عضلات العين.  
أفضل الإضاءة الطبيعية.

### الوقاية من المخاطر

تأكد من أن ورشة العمل فيها ما يكفي من الإضاءة الطبيعية.

أستخدم الإضاءة المناسبة لموضع محدد (علما أن الإضاءة العامة هي ثلاث مرات الإضاءة لموضع محدد) لتجنب التباينات المفرطة.

أستخدم الإضاءة الاصطناعية مع إضاءة عامة كافية (200 لوكس على الأقل) مع توزيع المصابيح ووضعها على أعلى مستوى ممكن للحد من الانزعاج الناجم عن الوهج.

أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية :  
الفحص الطبي العام وفحص البصر ...



# تواجد مفرط لغبار الطين في الجو (السيليكا والسليكا وسيليكا الألمنيوم ...)

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية



## أسباب الخطر

أنتعرض خلال عمليات سحق وطحن  
حجارة الطين لغبار كثيف مكون من  
أنواع عديدة من الجسيمات على شكل  
دخان أو ضباب.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في أمراض  
رئوية والتهابات العين والتهاب الأنف  
والأمراض الخطيرة مع فشل الجهاز  
التنفسي مثل السحار الحاد أو المزمن.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

أقنعة، نظارات مضادة  
للغبار.

## الممارسات الجيدة

اغسل أنفي وعيني بالماء.  
أبطل الطين والمواد المستخدمة.  
أحد من مدة التعرض.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أضع نظام التقاط وإزالة الغبار (الامتصاص  
والتصفية والرش بالماء...) وأركب نظام تهوية  
مناسبة.

أستعلم عن المخاطر المتعلقة بالجو المغبر.  
أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية :  
الفحص بالأشعة السينية وتخطيط القلب والفحص المرئي  
والسمعي.



# سقوط الأشخاص والمواد

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أمشي على أرض مبللة أو غير مستوية أو معيبة وأتحرك في ممرات مزدحمة وأستخدم أجهزة ناقلة ولا أحترم العلو الآمن خلال عمليات التخزين.

## نتائج الخطر

يمكن أن يسبب لي ذلك ضررا على مستوى الرأس أو أعضاء أخرى من الجسم التي قد تبدأ بإصابات طفيفة وقد تنتهي بالموت وذلك حسب وزن وشكل المواد المتساقطة وارتفاع سقوطها ونقطة التصادم مع الجسد. يمكن أن يتسبب لي كذلك في جروح بليغة وكدمات في الرأس يمكن أن تكون أثارها ومخلفاتها خطيرة.

## معدات الوقاية

### الشخصية التي

### يجب استعمالها

أحذية، خوذة واقية، حزام الحماية من السقوط.

## الممارسات الجيدة

أتمشى وأتحرك بحذر. أراقب باستمرار أماكن تخزين المواد لتفادي حوادث سقوطها وانهبها على الأشخاص. أنظف باستمرار أرضية الورشة. أعمل باستمرار على ترتيب الورشة. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أنظم التخزين وأزيل المناطق الخطرة وأصون الأرضية وأحافظ على الممرات خالية بالإضافة إلى لافتات التشوير والإنارة. أضع آليات الحماية وحواجز لتفادي سقوط وانهب المواد.



# التعرض لمنتجات ومواد وغازات قابلة للاشتعال (وقود الفرن ومنشأة غاز البوتان أو البروبان والمواد الكيميائية ...)

خطورة  
فيزيائية

**أسباب الخطر**  
أنتعرض لتسرب الغاز من الأنايبب مع وجود جزيئات متوهجة والشرارات أو مساحات ونقاط ساخنة أو تفاعلات كيميائية غير مسيطر عليها أو ارتفاع درجة الحرارة نتيجة لارتفاع ضغط الغاز.



خطورة  
كيميائية

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في أضرار متعددة كالإعاقة وحروق بدرجات مختلفة وحتى الموت.

خطورة  
فيزيو

## الممارسات الجيدة

أضع قارورات الغاز في مكان مغلق وذو تهوية.

أراقب درجة حرارة قارورات الغاز لتجنب إحمائها.

لا أدخن في ورشة العمل أو بالقرب من مصادر الغاز. في حالة وقوع حريق أو انفجار، أخبر رجال المطافئ وأقوم باستجلاء المصابين مع عزل مكان الحادث.

كيميائية

خطورة  
بيولوجية

## الوقاية من المخاطر

أتوفر على وسائل مكافحة الحريق، بما في ذلك طفايات الحريق بأعداد كافية وسهلة الوصول والاستخدام. أهيب ورشة العمل بشكل يسهل تدخل رجال المطافئ (الولوج السهل ومصدر مياه). أستعمل نظاما آمنا لأنايبب توصيل الغاز بالفرن.



خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية



# استنشاق الغازات (البوتان والبروبان وغاز ثاني أكسيد الكربون ...)

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية



معدات الوقاية  
الشخصية التي  
يجب استعمالها  
قناع غاز.

## الممارسات الجيدة

في حالة تسمم أحد الضحايا بالغاز، أقوم بوضعه بعيدا عن مكان الخطر في وضعية تتيح التنفس وأطلب النجدة لإنقاذه.  
أحد من التعرض ومدة التعرض.  
أقوم بمراقبة مستمرة لمنشآت الغاز لتفادي أي تسرب.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أصون وأحافظ على فرن الغاز ومحطة الغاز.

أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية :  
الفحص في حالة التعرض لاستنشاق الغازات السامة  
وتخطيط القلب وتحليلات الدم ...



# انعدام النظافة (المراحيض والقمامات وتلوث التغذية ...)

## أسباب الخطر

أمارس عملي في بيئة غير نظيفة. أشرب وأكل في ورشة العمل ولا أحتفظ بالطعام في ظروف صحية. أحتفظ بالنفايات في ورشة العمل. أرتدي ملابس عمل بالية أو غير مناسبة.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في التهابات وحساسية وتسمم وسرطان والأمراض المعدية والأمراض الفيروسية والبكتيرية أو الطفيلية.



## الممارسات الجيدة

أتخلص من النفايات وأرتدي ملابس عمل نظيفة.  
لا أشرب ولا أدخن ولا أكل في ورشة العمل.

## الوقاية من المخاطر

أجهز الورشة بالمرافق الصحية (سلة المهملات والحمام والمراحيض التنظيفة وموزعات محلول كحولي للتنظفة).  
أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية :  
الفحص في حالة التعرض لمسببات الأمراض والتلقيح ضد الأمراض المهنية.



خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## المناولة اليدوية

خطورة

فيزيائية



### أسباب الخطر

أحمل الطين أو معجون الطين أو المنتجات المصنعة يدويا.

### نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في الأمراض المتعلقة بالعمود الفقري وأمراض الظهر كالعصب الوركي أو انزلاق غضروفي وإلتهاب المفاصل أو الآم وإصابات العضلات والمفاصل.

خطورة

كيميائية

خطورة

فيزيو

كيميائية

### معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

حزام الظهر، حزام أسفل الظهر، قفازات واقية، أحذية واقية.

### الممارسات الجيدة

لا أحمل يدويا الأشياء التي يتجاوز وزنها وأقل أو أقسم هذه الأشياء للتقليل من الحجم والوزن. أفضل المناولات الميكانيكية. أقوم بالمناولات بعدد كاف من العاملين المدربين لمثل هذه العمليات. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعية

العمل

خطورة

الحريق

والانفجار

خطورة

ميكانيكية

### الوقاية من المخاطر

أرتب أماكن التخزين والممرات بالورشة للحد من المسافات وللتقليل من الأحمال ولتنظيم العمل...

أستعلم عن الممارسات والوضعية المناسبة اعتمادها. أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية: فحص اللياقة البدنية.



# المخاطر المرتبطة باستعمال الآلات الدوارة والمعدات الميكانيكية (آلات القوبلة والمحركات الكهربائية والمطاحن والرافعات ...)

خطورة  
فيزيائية

**أسباب الخطر**  
أمارس عملي بدون مراعاة كيفية استخدام الآلات والمعدات و بدون أخذ الحذر اللازم في مناطق تواجد المخاطر الميكانيكية. أقوم بعمليات النقل والمناولة الميكانيكية برافعة وعربة متحركة ذات عجلات كهربائية. أرثدي ملابس غير ملائمة للعمل.



خطورة  
كيميائية

**نتائج الخطر**  
يمكن أن يتسبب لي ذلك في إصابات خطيرة في الأطراف وقطع أحد الأعضاء كالأصبع واليد والقدم...

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

أحذية، خوذة واقية، قفازات واقية، نظارات واقية.

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

## الممارسات الجيدة

لا أستخدم ولا أصون ولا أقوم بإعادة تشغيل الآلات والمعدات إذا لم أكن مدرباً ومؤهلاً لذلك. أستخدم وسائل و حواجز وقائية فعالة للآلات. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.

خطورة  
بيولوجية



خطورة  
وضعيات  
العمل

## الوقاية من المخاطر

أتأكد من الصيانة الوقائية لمعدات العمل. أستعلم حول الممارسات والوضعيات المناسبة لاستعمال الآلات. أخضع نفسي للإشراف والمراقبة الطبية الدورية : الفحص الطبي العام وفحص اللياقة البدنية.



خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

# الكهربة والصدمات الكهربائية (آلات القوبلة والآلات الكهربائية والتكاملات وأماكن مرور الكابلات الكهربائية ...)

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
الحريق  
والانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أستخدم بدون انتباه آلة قوبلة كهربائية بها أسلاك كهربائية عارية وبدون ربط أرضي ضد الصعقات الكهربائية أو في وجود الماء (موصل كهربائي).

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في حوادث تتراوح من صدمة كهربائية بسيطة إلى حالة وفاة أو الحروق الكهربائية والكهروحرارية أو الإصابات الناتجة عن الصدمات الكهربائية.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب استعمالها

أحذية عازلة، قفازات عازلة.

## الممارسات الجيدة

لا أقترب من المناطق ذات خطر الصعق الكهربائي إذا لم أكن مؤهلاً لذلك. أستعمل المعدات الوقائية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أراجع الربط الأرضي الكهربائي الموجود في ورشة العمل.

أثبت قاطع التيار ليفصل تلقائياً التوتر في حالة وجود خلل.

أستخدم معدات بعزل مزدوج للتيار الكهربائي.

أستعين دورياً بمختص للتحقق من صلاحية التركيبات الكهربائية.



## التشوير على الخطورة

تمكن علامات التشوير على الخطورة في مجال الصحة والسلامة المهنية من تنبيه الحرفيين من تواجد الأخطار. ويعد استعمالها مهما جدا للإشارة إلى أماكن العمل التي تشكل خطرا على صحة وسلامة الحرفيين.

### خطير على الصحة:

يمكن للمواد أن تسبب تسما بجرعات عالية، وتهيج في الجلد والعينين والجهاز التنفسي. ويمكن أن تسبب حساسية الجلد أو الغفوة أو الدوار.



### قابل للاشتعال:

يمكن للمواد أن تسبب نشوب حريق عند التماس مع شعلة أو شرارة أو الكهرباء الساكنة أو تحت تأثير الحرارة أو احتكاك أو باتصاله مع الهواء أو مع الماء بانبعاث الغازات القابلة للاشتعال.



### الكهرباء:

تتضمن خطورة الكهرباء خطر التماس، المباشر أو الغير مباشر، مع جزء عار تحت توتر وخطورة الدارة القصيرة وخطورة القوس الكهربائي. وتكون تبعاتها التكهرب أو الصعق الكهربائي أو الحريق أو الانفجار... كما يمكن أن تولد اضطرابات بالعضلات واختلال وظيفي للأعضاء الحيوية الذي يصل إلى حد وفاة الشخص.



### خطير جدا على الصحة:

قد يسبب التعرض لهذا الخطر الإصابة بالسرطان، وقد يتسبب في تغيرات في الحمض النووي، ويمكن أن يؤثر على الخصوبة أو على الجنين، ويمكن أن يسبب تغييرا في أداء بعض الأعضاء، وصعوبات في التنفس أو حساسية الجهاز التنفسي ويمكن أن يسبب كذلك الموت إذا تم ابتلاع وإدخال مادة سامة عبر المسالك التنفسية.



### قابل لإحداث انفجار:

أثر الخطورة يمكن أن يكون انفجارا عند التماس مع شعلة أو شرارة أو الكهرباء الساكنة أو تحت تأثير الحرارة أو صدمة أو احتكاك.



### سقوط الأشخاص:

خطر الانزلاق والتعثر وفقدان التوازن وسقوط الأشخاص ... وغالبا ما يستهان بهذه الحوادث المهنية، إلا أنها يمكن أن تتسبب في إصابات خطيرة وكسور وإصابات في الرأس ونزيف داخلي وعجز دائم ...



## معدات الوقاية الشخصية

يجب على الصانع داخل ورشة العمل أن يستعمل حسب الحالة معدات الوقاية الشخصية التالية :



قبعة



خوذة



أقنعة التنفس  
أو كمامات



قفازات



أحذية واقية



أحزمة



نظارات



سترة

## ما يجب القيام به في حالة وقوع حادث

إذا كنت شاهدا على حادثة عمل أو حريق أو انفجار، أطلب المساعدة من المسؤول على السلامة المهنية وأتصل بالوقاية المدنية على الرقم 15.



إذا كنت مسؤولا على السلامة المهنية أو طبيب العمل أو حرفيا متدربا على الإسعافات الأولية، قم بتتبع عملية الإسعافات الأولية الضرورية ريثما يصل رجال الوقاية المدنية.





## تشريع الشغل

تتضمن مدونة الشغل والمراسيم وكذا القرارات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية عدداً من المقتضيات القانونية والإجراءات الهادفة إلى ضمان صحة وسلامة العمال داخل ورشات العمل، يتلخص أهمها فيما يلي :

- يجب أن تتوفر أماكن العمل على الشروط الوقائية الصحية ومتطلبات السلامة اللازمة (أجهزة الوقاية من الحرائق، الإنارة، التدفئة، التهوية، التخفيض من الضجيج، تصريف مياه الفضلات ومياه الغسل وغيرها).
- أن تكون أماكن العمل مجهزة تجهيزاً يضمن سلامة العمال المعاقين.
- أن تكون أماكن العمل نظيفة باستمرار ومنظمة وأن تكون الممرات مفتوحة وواسعة داخل ورشات العمل.
- أن تكون الشبكة والأسلاك الكهربائية مغطاة بشكل محكم ومراقبة بشكل دوري حسب القوانين الجاري بها العمل في هذا الشأن.
- عزل جميع المواد القابلة للاشتعال وتخزينها في مستودعات ومخازن خاصة.
- تمكين العمال من معدات الوقاية الشخصية وذلك حسب النشاط المزاول (الأقنعة، حذاء السلامة، القفازات الواقية، نظارات خاصة ... وغيرها).
- تجهيز الآلات وأجزائها المتحركة بوسائل وقائية وإطلاع العمال على الأحكام القانونية المتعلقة بالإحتراس من خطر الآلات.
- إلصاق إعلان سهل القراءة يحذر من مخاطر استعمال الآلات في مكان مناسب من أماكن العمل.
- العمال ملزمون بموجب القانون بالامتثال للتعليمات الخاصة المتعلقة بقواعد الصحة والسلامة داخل أوراش العمل.

وفيما يلي أهم النصوص التشريعية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية والمرتبطة بممارسة حرف الصناعة التقليدية :

- ظهير شريف رقم 1.03.194 صادر في 14 من رجب 1424 (11 سبتمبر 2003) بتنفيذ القانون رقم 65.99 المتعلق بمدونة الشغل (عدد 5167 بتاريخ 2003/12/08).

- ظهير شريف بتاريخ 18 جمادى الأولى 1374 ( 12/01/1955 ) في سن ضابط للآلات المسيرة بالغاز المضغوط (عدد 2207 بتاريخ 1955/02/11).

- ظهير شريف بتاريخ 9 ذي القعدة 1372 ( 22/07/1953 ) بشأن سن ضابط لاستعمال آلات البخار المنتصبة في الأرض (عدد 2132 بتاريخ 1953/09/04).

- ظهير شريف بتاريخ 20 ذي الحجة 1349 (09/05/1931) يتعلق بضبط استجلاب وشراء وبيع ونقل واستعلام الاسبيداج (كربونات الرصاص) وغيره من مركبات الرصاص المعدة لاستعمالات صناعية (عدد 972 بتاريخ 1931/06/12).

- مرسوم رقم 2.59.0219 في تعيين التدابير الخصوصية المتخذة للوقاية الطبية في المؤسسات التي يتعرض فيها المستخدمون بصفة عادية لغبار الصواني المنتشر (السليس) أو الغبار الكتان الحجري (الأميانت) (عدد 2469 بتاريخ 19/02/1960).

- مرسوم ملكي رقم 719.68 بتاريخ 28 شعبان 1388 (20 نونبر 1968) بتحديد التدابير الخصوصية المتخذة للوقاية الصحية في المؤسسات التي يقوم فيها المستخدمون بأشغال يتعرضون فيها عادة لاستنشاق الغبار المتأصل من الصناعة أو يساهمون في إنجاز هذه الأشغال (عدد 2927 بتاريخ 04/12/1968).

- مرسوم رقم 2.10.183 صادر في 9 ذي الحجة 1431 (16 نوفمبر 2010) بتحديد لائحة الأشغال التي يمنع أن يشغل فيها بعض الفئات من الأشخاص (عدد 5899 بتاريخ 13/12/2010).

- مرسوم رقم 2.56.467 في تعيين التدابير الخصوصية للوقاية من التسميم بالمغنيز (عدد 2285 بتاريخ 10/08/1956).

- مرسوم رقم 2.70.185 بتاريخ 18 جمادى الأولى 1390 (22 يوليوز 1970) تحدد بموجبه التدابير الخصوصية للوقاية الطبية وقواعد المحافظة على الصحة المطبقة بالمؤسسات التي يتعرض فيها المستخدمون عادة للتسمم بملح الرصاص (عدد 3018 بتاريخ 02/09/1970).

- مرسوم رقم 2.12.387 صادر في 26 من شوال 1433 (14 سبتمبر 2012) بتغيير وتنظيم المرسوم رقم 2.98.975 الصادر في 28 من شوال 1421 (23 يناير 2001) في شأن وقاية العمال المعرضين لغبار الحرير الصخري (عدد 6086 بتاريخ 27/09/2012).

- مرسوم رقم 2.69.323 بتاريخ 29 محرم 1390 (6 أبريل 1970) بتحديد التدابير الخاصة المتخذة للوقاية من الأخطار والمحافظة على الصحة والمطابقة في الأوراش التي تباشر بها الأشغال في الهواء المضغوط (عدد 2998 بتاريخ 15/04/1970).

- مرسوم رقم 2.56.1304 في تعيين التدابير الخصوصية لوقاية العملة المستغلين في البيوت الباردة (عدد 2337 بتاريخ 09/08/1957).

- مرسوم رقم 2.08.528 صادر في 25 من جمادى الأولى 1430 (21 ماي 2009) يتعلق بحماية العمال ضد المخاطر الناجمة عن البنزين والمواد التي تفوق فيها نسبة البنزين 1 بالمائة من الحجم (عدد 5738 بتاريخ 28/05/2009).

- وكذلك قرارات، منذ 1938، من طرف وزير العمل والشؤون الاجتماعية ووزير الاقتصاد الوطني ووزير الصحة العامة ووزير العمل والتشغيل والتدريب المهني إلخ. متعلقة بعدة إجراءات تخص الصحة والسلامة في العمل.

وزارة السياحة والنقل الجوي والصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي  
كتابة الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي  
مديرية المحافظة على التراث والابتكار والإنعاش

