



## 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 حرفة المجوهرات





## 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 بحرفة المجوهرات 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 بحرفة المجوهرات 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

# التعرض لغبار المعادن (الفضة، النحاس ...)

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية



## أسباب الخطر

أُتعرض خلال القيام بعملية لاستنشاق الغبار الناتج عن عمليات صقل وتلميع المجوهرات في ورشات مغلقة وغير مهوية. أُتعرض كذلك للغبار الناتج عن نشر وتقطيع خشب تزيين المجوهرات.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في تراكمات للمعادن الثقيلة في الدم المسببة للسرطان وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض القلب. يمكن أن يتسبب لي كذلك في أمراض مزمنة والسرطان وفقر الدم.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قناع ضد الغبار، كمامات.

## الممارسات الجيدة

أحد من مدة التعرض للخطر.  
أقوم بصقل المجوهرات باستعمال الماء لتفادي تطاير غبار المعادن أو أعمل في ورشة ذات جو رطب للتخفيف من استنشاق الغبار.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أركب نظاما لإزالة وإمتصاص الغبار.  
أستعمل آلات تلميع وصقل المجوهرات تشمل نظام داخلي لإمتصاص الغبار.  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : تحليلات الدم، فحص الرئة بالأشعة.





## الانفجار - الحريق

خطورة  
فيزيائية



### أسباب الخطر

أستعمل أداة نفخ اللهب لتلحيم وتذويب المعادن بالقرب من قنينة الغاز. تكون أنابيب توصيل الغاز غير ملائمة مما يسبب تسربات غازية. أستعمل مصدر كهربائي يمكن أن تنبعث منه شرارات نارية. أذخن في قلب الورشة.

### نتائج الخطر

يمكن أن يسبب ذلك إنفجار يؤدي إلى خسائر بشرية ومادية. يمكن أن يسبب لي كذلك حروق خطيرة على مستوى الجلد.

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

### الممارسات الجيدة

خطورة  
بيولوجية

أتحقق من أن قنينات الغاز مغلقة بإحكام عند نهاية كل إستعمال.  
يجب أن يكون مكان التلحيم بعيدا عن قنينات الغاز.  
أضع قنينات الغاز في مكان آمن بعيدا عن مصادر الحرارة.

خطورة  
وضعيات  
العمل

### الوقاية من المخاطر

يجب أن أتوفر على وسائل الوقاية من الحرائق المحتملة كالماء والرمل ورغوة ثاني أكسيد الكربون.

يجب أن تكون المطفأة قريبة وسهلة الولوج لضمان التدخل السريع كما أسهر على صيانتها.  
يجب صيانة الخيوط والأسلاك الكهربائية ووضعها في مكان بعيد عن الحرفيين.

خطورة  
احتراق  
وانفجار



خطورة  
ميكانيكية

# التعرض للقدائف والشظايا المعدنية

## أسباب الخطر

أستعمل آلات وأدوات تؤدي إلى تناثر الشظايا إما خلال عمليات طرُق وتقويم المجوهرات وإما خلال عملية تبريد المعادن بالماء عند وضعه في قالب وإما خلال عملية صقل المجوهرات على الآلات الدوارة.



## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في إصابات مستدامة في العين والتهابات وحساسية في الجلد والإعاقة الدائمة والكسور وتمزقات عضلية.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

نظارات واقية، أقنعة واقية.

## الممارسات الجيدة

أرتدي معدات الوقاية الخاصة بي عند العمل في آليات صقل وتلميع المجوهرات.



## الوقاية من المخاطر

أقوم بتركيب الحواجز اللازمة لتفادي إصابة الأشخاص بالشظايا المتطايرة.  
أقوم بتحديث الآليات لتلميع وصقل المجوهرات.  
أقوم بتشوير المناطق التي تشكل خطر تطاير الشظايا.



خطورة

فيزيائية

خطورة

كيميائية

خطورة

فيزيو

كيميائية

خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعية

العمل

خطورة

احتراق

وانفجار

خطورة

ميكانيكية

## الإضاءة غير الملائمة وغير الكافية

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
مضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

### أسباب الخطر

أستخدم عضلات العين بإفراط أثناء عمليات النقش والتزيين والتلحيم والتصفيح التي تستوجب الكثير من الدقة والتركيز.

### نتائج الخطر

يتسبب لي هذا في النرفزة والتوتر العصبي واضطرابات في حاسة البصر وأمراض العين مثل قصر البصر. يمكن أن يسبب لي كذلك آلاما مستمرة وحروق على مستوى العين وفقدان الذاكرة والآما على مستوى الظهر والإحساس بالتعب في نهاية كل يوم عمل.

### الممارسات الجيدة

أستريح خلال فترات متفرقة في اليوم.  
أستعمل عدسة مكبرة أو نظارات ملائمة لتصحيح البصر.

### الوقاية من المخاطر

أتأكد من أن الورشة تتوفر على إضاءة طبيعية كافية تساهم في راحة النظر وفي الحفاظ على قوة اليقظة.  
أتفادى الإنارة الإسطناعية الضعيفة التي قد تسبب لي مشكل اضطراب الرؤية.  
أستعمل الإضاءة المركزة والموجهة نحو منطقة عملي.  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص حاسة البصر.



# التعرض للأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

**أسباب الخطر**  
أُتعرض إلى الأشعة فوق البنفسجية  
وتحت الحمراء نتيجة عمليات التلحيم أو  
نتيجة صهر وإذابة المعادن تحت درجة  
حرارة مرتفعة.



**نتائج الخطر**  
يمكن أن يتسبب لي ذلك في ضغط الدم  
المرتفع وإضطرابات في حاسة البصر  
وأضرار العين والآم الرأس وحرقا في  
العين. يمكن أن يسبب لي كذلك حرقا  
جلدية واختلالات في النوم.

**معدات الوقاية  
الشخصية التي  
يجب علي استعمالها**

نظارات واقية، قناع مضادة  
للأشعة فوق البنفسجية وتحت  
الحمراء.

**الممارسات الجيدة**

أغسل وجهي بالماء وأضع سائلا مطهرا للعينين  
عند نهاية العملية.  
أستريح خلال فترات متفرقة في اليوم.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



**الوقاية من المخاطر**

أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص  
حاسة البصر.



## التعرض لسحاب الغازات السامة

خطورة  
فيزيائية



### أسباب الخطر

أقوم بتلميع المجوهرات بوضعها أو بغمرها وهي ساخنة في محاليل حمضية مما يسفر عن إنبعاث غازات سامة خلال عملية تبريد الفضة بالماء.

### نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في فقدان الوعي المفاجئ والوفاة الناجمة عن استنشاق كثيف لأحد هذه الغازات السامة. يمكن أن يسبب لي كذلك التهابات حادة وحروقا جلدية كيميائية والإختناق ومشاكل في الجهاز التنفسي وإضطرابات على مستوى القلب.

### معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

أقنعة واقية، قفازات واقية، نظارات واقية.

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

### الممارسات الجيدة

أقوم بهذا النوع من الأشغال في مكان فسيح ومهوى.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

### الوقاية من المخاطر

أقوم بالمعالجة السطحية للأواني والمجوهرات بمواد غير قابلة للتفاعل الكيميائي.  
يجب أن تكون الورشة مهوية تضمن تجديد الهواء باستمرار.  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : تحاليل الدم والبول، تخطيط القلب.



خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

# بيئة حرارية جد مرهقة

## أسباب الخطر

أعرض للحرارة المرتفعة الناتجة عن عمليات تدوير وتلحيم المعادن. أعمل في ورشة مغلقة وغير مهوية غالبا ما يكون فيها الجو حارا.



## نتائج الخطر

يمكن أن يسبب لي هذا حروقا على مستوى الجلد وانتفاخات وحساسية العين والتعرق المفرط والمزعج باستمرار أثناء العمل وكذلك الإلتهابات والحكة على مستوى الجلد.

## الممارسات الجيدة

أستريح عدة مرات في مكان مكيف.  
أستحم عند نهاية عملية التلحيم والتدوير.  
أتناول السوائل لترطيب الجسم.

## الوقاية من المخاطر

أهين الورشة لتكون مهوية ومكيفة ولتضمن تجديد الهواء باستمرار.  
أقوم بتركيب مدخنة لإجلاء الهواء الساخن المنبعث.  
أستخدم أفرنة خاصة لتدوير المعادن وإجلاء الدخان والحرارة إلى خارج الورشة.



خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

# المخاطر المرتبطة بعمليات تبييض وتلميع المجوهرات بواسطة محاليل حمضية

خطورة  
فيزيائية



**أسباب الخطر**  
أستعمل محاليل حمضية مركزة في عمليات تنظيف وتلميع المجوهرات.

خطورة  
كيميائية

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في حروق جلدية وأمراض الجهاز التنفسي وقصورا في القلب والتهابات وحساسية العين وأمراض خطيرة كالسرطان.

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

**معدات الوقاية الشخصية التي يجب علي استعمالها**  
أقنعة واقية للوجه والعيان، قفازات واقية.

## الممارسات الجيدة

أقوم بتحضير محاليل حمضية ذات تركيز غير مفرط.  
أقوم بعملية تلميع المجوهرات بواسطة هذه المحاليل في مكان فسيح ومهوى.  
أستعمل مواد غير متفاعلة ولا تشكل خطورة على صحي مثل الشببة المذابة في الماء بدل المحاليل الحمضية.  
أنتظر أن تبرد المجوهرات قبل غمسها في أي محلول.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أستعلم حول قواعد استعمال المواد الكيماوية.  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص العيون والأنف، فحص الرئة بالأشعة.

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية



# إستعمال المعدات والأدوات

## مبارد، مناشير، مصفّحات، ألواح التقطيع، آلات اللولبة

### أسباب الخطر

أستعمل آلات وأدوات حادة لإنجاز عدة عمليات : تقطيع المعدن لإذابته أو لولبته لصنع حلقات أو خواتم وثقب الخشب وزخرفة ونحت الفضة الصلبة.

### نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في جروح جلدية وقطع أو بتر أحد أعضاء الجسم. يمكن كذلك أن تعلق أصابعي في إحدى مناطق الخطر بالآلات العمل.



### معدات الوقاية

#### الشخصية التي

يجب علي استعمالها

أحذية السلامة، قفازات واقية، نظارات واقية.

### الممارسات الجيدة

أحدد مكانا خاصا لترتيب وجمع أدوات العمل. أستعمل معدات الوقاية الشخصية. أركز وأكون حذرا خلال عملي.



### الوقاية من المخاطر

أجهز الآليات بزر التعطيل الاضطراري يمكن الضغط عليه بواسطة الرجل. لا يقوم بعمليات تشغيل الآليات وصيانتها سوى الحرفيون المؤهلون لذلك. أقوم بتحديد وتشوير مناطق الخطر. أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص القدرة البدنية.



خطورة

فيزيائية

خطورة

كيميائية

خطورة

فيزيو

كيميائية

خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعيات

العمل

خطورة

احتراق

وانفجار

خطورة

ميكانيكية



# الإصابات الجسدية والاختناقات (الآلات الدوارة، آلات صقل المجوهرات ...)

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أستعمل خلال عملي آلات دوارة وآلات ضاغطة لصنع الصفائح والألواح المعدنية. أرتدي ملابس غير ملائمة لطبيعة عملي مثل الجلباب والفوقية...

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في اختناقات وإصابات جسدية خطيرة بسبب التصاق ملابسني بالأجزاء الدوارة للآلات. يمكن أن يتسبب لي كذلك في اصطدامات عنيفة نتيجة العمل دون حذر بالقرب من محركات دوارة.

## معدات الوقاية

الشخصية التي  
يجب علي استعمالها

أحذية السلامة، قفازات  
واقية، بدلة واقية.

## الممارسات الجيدة

أرتدي ملابس ملائمة لطبيعة عملي.  
أزيد من الحيطه والحذر بالقرب من المناطق التي تتواجد فيها آليات وأدوات دوارة حادة أو ضاغطة.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أجهز الآليات بزر التعطيل الاضطراري يتلاءم مع طبيعة العمل.  
لا يشتغل على الآليات سوى الحرفيون المؤهلون لذلك.



# المخاطر المرتبطة باكتظاظ فضاء العمل

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعية  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أمارس عملي بورشة مكتظة بالأليات والأدوات المبعثرة فوق الأرض (مطرقة، مقص، مبرد...).



## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في جروح بليغة على مستوى الأرجل نتيجة المشي فوق أداة حادة. يمكن أن يتسبب لي كذلك في القلق وفقدان التركيز وكذا صعوبة التنقل داخل الورشة.

معدات الوقاية الشخصية التي يجب علي استعمالها أحذية السلامة.

## الممارسات الجيدة

أزيل الأشياء التي لا أستعملها من داخل الورشة. أرتب وأنظم ورشتي بكيفية تسهل العمل.



## الوقاية من المخاطر

يجب أن تكون مساحة ورشتي كبيرة بما يكفي لتفادي الإزدحام. أقوم بعمليات صقل المجوهرات وتذويب المعادن في ورشات خاصة ومهيئة لهذا الغرض من حيث تدابير السلامة.



# الكهربة والصعق الكهربائي

خطورة  
فيزيائية



خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أستعمل منابع وموصلات كهربائية 'Rallonges' خاصة بالاستعمال المنزلي لتشغيل الآلات والأجهزة دون حماية كهربائية أرضية. الخيوط والأسلاك الكهربائية غير سليمة ومبعثرة داخل الورشة.

## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في الصعق الكهربائي وخطر الموت جراء لمس أحد الأسلاك الكهربائية العارية أو جراء العمل على جهاز لا يتوفر على حماية كهربائية أرضية. يمكن أن يتسبب لي كذلك في حروق جراء التكهرب وفي حوادث مرتبطة بالصعق الكهربائي.

## معدات الوقاية

الشخصية التي  
يجب علي استعمالها

أحذية السلامة، قفازات  
عازلة.

## الممارسات الجيدة

أفادى استعمال العديد من الموصلات الكهربائية 'Rallonges' من منبع وحيد لتشغيل عدد كبير من الأجهزة الكهربائية. أستعمل موصلات وأسلاك كهربائية سليمة وأمنة. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

يجب أن تتوفر الورشة على أزرار سهلة الولوج للوقف الفوري للتيار الكهربائي في حالة الخطر. أراقب الحالة التقنية للمعدات الكهربائية من طرف هيئة معتمدة.



# التعرض لغبار الأميانت الإسمنتي والحريير الصخري

(فرن إذابة المعادن، لوحة تلحيم المجوهرات ...)

خطورة  
فيزيائية

خطورة  
كيميائية

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

خطورة  
بيولوجية

خطورة  
وضعيات  
العمل

خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## أسباب الخطر

أعرض خلال عمليات إذابة المعادن أو تلحيم المجوهرات إلى الغبار الناتج عن المواد المكونة للفرن وكذلك إلى الغبار الناتج عن تآكل اللوح المستعمل كأساس لتلحيم المجوهرات.



## نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في أمراض مزمنة نتيجة تراكم مواد سامة داخل جسمي. يمكن أن يتسبب لي كذلك في التهابات حادة على مستوى العين والاختناق واضطرابات تنفسية.

## معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قفازات واقية، أقنعة واقية، نظارات واقية.

## الممارسات الجيدة

أغبر الصفائح الخاصة بالتلحيم أو بالفرن قبل أن تبدأ في التآكل.  
أقوم بتجهيز ورشتي بنظام تهوية فعال لضمان تجديد الهواء داخل الورشة.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



## الوقاية من المخاطر

أستعمل أساليب جديدة ومواد بديلة للقيام بعمليات إذابة المعادن أو تلحيم المجوهرات (أفران مغلقة، لوح تلحيم بديل ...).  
أطور وسائل الوقاية الجماعية (تهوية جيدة، إزالة الغبار ...).  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : تحاليل الدم والبول، فحص الرئة بالأشعة، فحص اللياقة البدنية والقدرة على العمل.



## العمل في وضعيات جسدية غير مريحة

خطورة  
فيزيائية



### أسباب الخطر

أخذ أوضاع عمل غير مريحة كالجلوس وظهري مقوسة وكالجلوس على الأرض مباشرة. أقوم بحركات متكررة ومنتعبة.

خطورة  
كيميائية

### نتائج الخطر

يمكن أن يسبب لي ألما في الظهر وفي الركبة وأماكن متعددة من الجسم والروماتيزم والأمراض المرتبطة بالعمود الفقري. يمكن لطبيعة أوضاع العمل أن تكون سببا في عدد من الأمراض المفصلية وأمراض القلب.

خطورة  
فيزيو  
كيميائية

### معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

أحزمة الظهر، أحزمة أسفل الظهر.

### الممارسات الجيدة

أغير من الوضعيات المتخذة للإسترخاء وتفادي التعب.  
أستفيد من أفساط من الراحة خلال فترات متفرقة في اليوم.  
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة  
وضعيات  
العمل

### الوقاية من المخاطر

بالنسبة للعمليات الدقيقة مثل النقش وتزيين المجوهرات، أستعمل كرسي ملائم وطاولة عالية تجعل ظهري في وضع مريح.  
أختار الوضع المناسب للأليات داخل الورشة.  
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص القدرة واللياقة البدنية.



خطورة  
احتراق  
وانفجار

خطورة  
ميكانيكية

## 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 والعيين 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 بانبعث 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 :



أقنعة



أقنعة ضد الأشعة  
تحت بنفسجية  
وفوق حمراء



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 أورش 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 بالمنغنايز (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 وتنميم 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

