

---

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة  
معهد تسيير التقنيات الحضرية  
قسم إدارة مشاريع البناء

# المحاضرة 8: أدوات ورشة البناء

## Outils de Chantier

# Matériels de chantier معدات ورشة البناء

الأدوات اutilage

المعدات Matériels

أدوات ورشة البناء  
Outils de Chantier

صب الخرسانة  
coulage du béton

الرفع والمناولة  
levage et de manutention

النقل  
transport

الدمك (الرص)  
Le compactage


تحريك التربة  
terrassment

الإستخدام الأمثل لمعدات ورشة البناء



Utilisation optimale de l'équipement dans matriels de chantier

# أدوات ورشة البناء

## Outillage de chantier

| الشكل  | الإستخدام   | إسم الأداة     |
|--|---|----------------|
|  | تتكون السترة من قبعة وقفازات بلاستيكية ولباس وحذاء خاص بورشة العمل يلبسها العمال لتقيهم من العوامل الخرجية مثل الشمس الرياح وبعض مواد البناء التي تسقط فجأة من البناءات أو المسامير الموجودة على الأرض وغيرها | السترة الواقية |

### الأدوات الكهربائية

|  |   |   |
|--|---|---|
|   | يستخدم لتكسير الخرسانة الجافة مثل الأعمدة أو العارضات الخرسانية                                 | (المطرقة<br>الهزازة<br>Marteau<br>(Piqueur) |
|  | يستخدم هذا النوع في ازالة البلاطات القديمة في الأرضيات أو البلاطات الاسمنتية في الجدران وغيرها. |   |

# أدوات ورشة البناء

## Outillage de chantier

| الشكل  | الإستخدام  | إسم الأداة                   |
|--|--|------------------------------|
|    | يسمى أيضا الشينيور,و يستخدم المثقاب من أجل حفر ثقوب تجريبية في الخرسانة. | الأدوات الكهربائية (المثقاب) |
| <b>الأدوات اليدوية</b>   |  |                              |
|    | يستخدم من أجل ازالة الاسمنت الفائض الجاف من المبنى                       | (الأجنة)                     |
|  | تستخدم المطارق عادة لدرس المسامير، أو لتوفيق الأجزاء، أو لتحطيم الأجسام  | (المطرقة اليدوية)            |

# أدوات ورشة البناء

## Outillage de chantier

| الشكل   | الإستخدام  | إسم الأداة       |
|---|--|------------------|
|    | يتم استخدامها من أجل حفر الرمال ، وتقليبها مع الاسمنت والحصى .   | (المجرفة)        |
|    | يتم استخدامها من أجل نقل المواد مثل ، الاسمنت ، والطوب ، والرمال ، كما تستخدم في بعض الأحيان لقياس كميات المواد المطلوبة لخلط الخرسانة على مستوى الموقع. | (العربة اليدوية) |
|  | وهي عبارة عن طبق من الالمونيوم أو المطاط، يتم استخدامه من أجل نقل المواد الاسمنتية بين العمال.   | (القصة)          |

# أدوات ورشة البناء

## Outillage de chantier

| الشكل   | الإستخدام   | إسم الأداة                |
|---|---|---------------------------|
|   | تستخدم هذه الاداة الصغيرة في وضع الاسمنت على الطوب الاحمر أو طوب البناء من أجل ان يلتصق ببعضه ، كما يتم بها تسوية الاسمنت ببعضه | مجرفة البناء<br>(الصغيرة) |
|   | تستخدم لغربلة الرمال الخاصة بالبناء من أجل ازالة الشوائب أو الحصى المتواجد بها.   | (آلة غربلة<br>الرمل)      |
|  | يتم إستخدام هذه الأداة من أجل التحقق من المستوى الأفقي للجدران ، والأرضيات ، والبلاط  | الميزان                   |

# أدوات ورشة البناء

## Outillage de chantier

| الشكل  | الإستخدام   | إسم الأداة            |
|--|---|-----------------------|
|   | يوجد نوعين<br>شريط القياس للمسافات القصيرة.             | شريط قياس<br>المسافات |
|   | شريط القياس للمسافات الطويلة.                           |                       |
|  | يستخدم السلم لأغراض التسلق المختلفة أثناء عملية البناء. | السلم                 |

شكرا على حسن الإستماع