



**إحصائيات تونس**  
**STATISTIQUES TUNISIE**

# المعهد الوطني للإحصاء

المديرية المركزية للظرف والدراسات الاقتصادية

**مؤشر الإنتاج الصناعي**



# العناوين

- ❖ تقديم المؤشر
- ❖ مجال المؤشر
- ❖ مصادر البيانات
- ❖ المنهجية المعتمدة في بناء مؤشر الإنتاج الصناعي
  - عينة المواد
  - عينة المؤسسات الصناعية
  - الأوزان الترجيحية
  - نسبة التغطية
- ❖ مرحلة العمل الميداني
- ❖ تدقيق البيانات
- ❖ احتساب المؤشر
- ❖ نشره المعهد



## تقديم المؤشر

يعتبر مؤشر الإنتاج الصناعي من أهم المؤشرات الاقتصادية التي تعتمد في متابعة تطور الوضع الاقتصادي اذ يمكن من قياس مدى تغير حجم الانتاج الصناعي وتحيين الميزان الاقتصادي وإعداد الحسابات القومية الثلاثية والسنوية. ونظرا لأهمية هذا المؤشر يعمل المعهد الوطني للإحصاء على تحسينه وتطوير منهجيته وجعلها تواكب الطرق العلمية المتبعة في جل البلدان.



- وفي هذا الصدد وقعت مراجعة المؤشر عدة مرات بالاعتماد على سنوات 1966 و 1970 و 1977 و 1983 و 1990 و 2000 وتتم هذه المراجعة الأخيرة على أساس سنة 2010 كقاعدة لاحتساب المؤشر.
- في موفى 2018 سنقوم بتغيير سنة الأساس لتصبح 2015

# مجال المؤشر



يغطي مؤشر الإنتاج الصناعي (سنة الأساس 2010) جميع الأنشطة الصناعية ما عدى قطاع البناء والأشغال العامة حيث يشمل قطاع الصناعات المعملية وقطاع الطاقة وقطاع المناجم. ويشمل هذا المؤشر كل المواد الصناعية المنتجة بالبلاد التونسية والموجهة إلى السوق الداخلية والخارجية.



# مصادر البيانات

نستخدم ثلاثة مصادر من المعلومات في احتساب مؤشر الإنتاج

الصناعي :

- المسح المباشر.
- الوثائق الإدارية (معطيات يقع إرسالها بطريقة إلكترونية).
- إحصاءات التجارة الخارجية (معطيات يقع إرسالها بطريقة إلكترونية)



## مصادر البيانات

- **المسح المباشر**

توزيع الاستمارات على الباحثين في كل الولايات .  
قيام الباحثين بزيارة الشركات بصورة دورية شهرية لجمع البيانات .

- **الوثائق الإدارية**

يقع اعتماد المعطيات الادارية التي يقع ارسالها بالطريقة الالكترونية  
(في تجربتنا في تونس أغلبية المعطيات هي معطيات إدارية أكثر من  
50%)

- **إحصاءات التجارة الخارجية**

يقع اعتمادها كمعطيات إدارية لاستيفاء الشركات المصدرة كليا



# المنهجية المعتمدة في بناء مؤشر الإنتاج الصناعي

## مراحل إعداد مؤشر الإنتاج الصناعي

- 1- اختيار سنة أساس (2010).
- 2- الحصول على معطيات حول قيمة الإنتاج الصناعي لكل المواد الصناعية المنتجة بالبلاد التونسية والقيمة المضافة لكل القطاعات الصناعية من الحسابات القومية.
- 3- ترتيب المواد ضمن كل نشاط تنازليا حسب قيمة الإنتاج ثم نقوم باختيار أهم المواد من كل نشاط لتكون ضمن العينة (Cut-off).





- 4-احتساب الأوزان (أوزان القطاعات وأوزان المواد) باعتماد القيمة المضافة.

- 5-بعد سحب عينة المواد الصناعية الهامة الممثلة لكل قطاع واحتساب الأوزان يقع على إثرها اختيار عينة المنشآت الصناعية من السجل الوطني للمؤسسات (Cut-off).



## تصميم عينة المواد

- يقع التركيز على المواد الرئيسية من حيث قيمة الإنتاج وذلك  
باعتداد الحسابات القومية نظرا لأهميتها في السوق  
واستمرارية إنتاجها. وهذا مكن من انتقاء 742 مادة لتكوين  
سلة المؤشر الجديد للإنتاج الصناعي سنة الأساس 2010  
مقابل 564 في المؤشر السابق (سنة الأساس 2000).



# تصميم عينة المؤسسات

يقع جمع المعطيات الخاصة بالإنتاج الصناعي شهريا لدى عينة من المؤسسات الصناعية العاملة بالبلاد التونسية، ويتم اختيارها حسب المعايير التالية:

- أهميتها في السوق الداخلية من حيث الإنتاج ورقم المعاملات.
- الإنتاج المنتظم والمتواصل.
- مدى تجاوبها مع عملية المسح الخاص بجمع معطيات الإنتاج الصناعي.



# الأوزان الترجيحية

- يعتمد تحديد الأوزان الترجيحية للمواد أساسا على نتائج إحصائيات الحسابات القومية التي توفر المعطيات الجمالية للإنتاج الصناعي (قيمة إنتاج المواد والقيمة المضافة للقطاعات).

# نسبة التغطية



- تم تحيين عينة المواد وعينة المؤسسات للمؤشر الجديد حيث وقع إضافة 177 مادة و174 مؤسسة صناعية مما ساهم في تحسين نسبة التغطية لتصل الى حدود 95 % من إجمالي القيمة المضافة.



# مرحلة العمل الميداني

بعد تحديد عينة المؤسسات الصناعية ثم التحقق منها  
ميدانيا من حيث استعدادها بتزويد المعطيات، يتم جمع  
المعطيات الضرورية (الكمية و القيمة) وذلك عن طريق  
تصميم نموذج خاص لهذا الغرض.



# تدقيق البيانات

- بعد جمع استثمارات الكميات من الميدان، نقوم بالتثبت من وحدة قياس الكميات والتثبت من منطقية الكميات وعدم إجراء تغيير على وصف السلعة .....
- بعد إدخال البيانات يقع التدقيق والمراجعة الآلية.



# احتساب المؤشر

- يقع احتساب مؤشر الإنتاج الصناعي بالاعتماد على الرقم القياسي المعروف باسم لاسبير وهي طريقة معمول بها في عدة بلدان ويعتمد في هذه الطريقة على كميات سنة الأساس 2010 لاحتساب الكميات القاعدية Q0 والقيمة الترجيحية للمواد لسنة الأساس ( 2010 ).
- ويصاغ مؤشر الإنتاج بالتدرج على **ثلاث مستويات** :





- على المستوى الأول يقع احتساب الرقم القياسي الأولي (أو الأصلي Elémentaire) - لكل مادة:

$$I_{ik} = \frac{Q_{tik}}{Q_{oik}}$$

- على المستوى الثاني (قطاع) يقع احتساب المؤشر كمعدل المؤشرات الأولية مع ترجيح كل مؤشر بوزن المادة.



$$I_{ir} = \frac{\sum_k E_k * I_{ik}}{\sum_k E_k}$$

- على المستوى الثالث يقع احتساب المؤشر الجملي كمعدل ترجيحي لمؤشرات كل قطاع.

$$I_i = \frac{\sum_r w_{ir} * I_{ir}}{\sum_r w_{ir}}$$



# نشرية المعهد

الجدول التي ينشرها المعهد :

- مؤشرات الإنتاج الصناعي حسب القطاعات وحسب فروع القطاعات.
  - تغيرات مؤشرات الإنتاج الصناعي حسب القطاعات وحسب فروع القطاعات.
  - مذكرة أولية لتحليل النتائج.
- يقع نشر هذه المعطيات شهريا (ش+45 يوم)



- التصنيف المستعملة :
- تصنيف الأنشطة والمواد 1986
- التصنيف التونسي للمواد 2002
- التصنيف التونسي للأنشطة 2002
- التصنيف الدولي ISIC Rev.4



# مشروع الإسكوا

- الاستفادة من توصيات خبراء الإسكوا واعتمادها خلال أشغال

سنة الأساس الجديدة (2015).

(اجتماع فريق خبراء دول الإسكوا حول المؤشرات قصيرة الأجل الأردن-عمان 16

فيفري 2016)