

المديرية المركزية للظرف والدراسات  
الاقتصادية

## منهجية إعداد إحصائيات التجارة الخارجية

أنيسة النجار مديرة مؤشرات المبادلات والاستثمار

# المفاهيم و التعاريف المستعملة

## أ- النظام التجاري

تتوخى تونس منهج تسجيل إحصائيات التجارة الخارجية حسب نظام العام لا الخاص الذي يعتبر الحدود الوطنية هي نفسها الحدود الإحصائية وهذا يعني أن:

- الواردات تشمل جميع السلع التي تدخل الإقليم الاقتصادي للبلاد.
- الصادرات تشمل جميع السلع التي تخرج من الإقليم الاقتصادي للبلاد.

بالتالي يتم تسجيل جميع المبادلات التجارية المرتبطة بالمناطق التجارية الحرة والمستودعات الجمركية التابعة للإقليم الإحصائي .

### ب-التسجيل

□ يقع إدراج المبادلات التجارية على مستوى الواردات أو الصادرات في إحصائيات التجارة الخارجية لسلع عند إتمامها الإجراءات الجمركية.

□ يقوم المعهد الوطني للإحصاء بتحديد قائمة المبادلات المدرجة في إحصائيات التجارة الخارجية من خلال النظم الديوانية والإحصائية.

## المفاهيم و التعاريف المستعملة

بعض السلع المستبعدة من إحصائيات التجارة الخارجية:

- الذهب النقدي.
- الأوراق النقدية و الأوراق المالية.
- السلع العابرة للحدود.
- السلع التي تخص السفارات والبعثات الدبلوماسية.
- السلع الموجهة للمعارض .

## المفاهيم و التعاريف المستعملة

### ج- تصنيفات السلع

- يعتمد المعهد الوطني للإحصاء بتونس تصنيف النظام المنسق منذ 1990 .
- وقع تحين النظام المنسق ليتطابق مع التصنيف المستعمل من طرف بلدان الاتحاد الأوروبي سنة 1999 .
- يشمل النظام المنسق 27000 رمز .
- يعتمد المعهد الوطني للإحصاء حاليا تصنيف النظام المنسق نسخة 2012.(قريبا نسخة 2017) .
- يعتمد المعهد الوطني للإحصاء لنشر تصنيفات أخرى محلية .

## المفاهيم و التعاريف المستعملة

### د- التقييم

هي القيمة المصرح بها لدى المصالح الديوانية :

□ قيمة الصادرات(فوب): قيمة البضائع إلى غاية مغادرتها التراب الديواني التونسي .

□ قيمة الواردات(سيف): قيمة البضائع مع إضافة مصاريف النقل و التأمين حتى دخولها التراب الديواني التونسي .

## المفاهيم و التعاريف المستعملة

### هـ - قياس الكمية

ينشر المعهد الوطني للإحصاء الكمية لسلع بالوزن الصافي (استبعاد التعبئة) بوحدة الكيلوغرام مع توفير الكمية الإضافية ووحداتها.

### و- البلد الشريك

يتم تسجيل بلد الشريك كالاتي:

الواردات: بلد المنشأ

الصادرات : بلد آخر مقصد

### أ- كيفية الحصول على المعلومات

- المصدر الرئيسي لجمع المعلومات هي الإدارة العامة لديوانه التونسية.
- ترسل الإدارة العامة لديوانه التونسية كل أول شهر نسخة إلكترونية من سجلاتها التي وقع جمعها تحت نظام "سندا" طيلة الشهر الفارط .
- هذه البيانات تحتوي على ما يقارب 200.000 تسجيل، ثلثهم يخص الصادرات.
- تحين إحصائيات الحبوب بصفة شهرية من خلال بيانات ديوان الحبوب.

## المنهجية

### □ أهم مكونات السجل الديواني

المكتب الديواني

نوعية التصريح (توريد، تصدير، قبول مؤقت...)

تاريخ التسجيل

التعريف الجبائية للمورد أو المصدر

بلد المنشأ، بلد الشراء، بلد المأتي

وسيلة النقل

التصنيفة الديوانية

النظام الديواني والنظام الإحصائي

الكمية الإضافية ورمزها

قيمة التامين

قيمة الشحن

الوزن الصافي بالكغ

القيمة الجمالية بالدينار

## ب- مراقبة ومعالجة المعطيات

□ يقوم المعهد الوطني للإحصاء بمراقبة المعطيات الأولية قبل اعتمادها في إعداد الإحصائيات من خلال :

➤ التدقيق في جميع الجداول المستعملة من ناحية تجانسها حسب البلدان والأنظمة والمواد.

➤ مراقبة القيمة والكمية لجميع التصاريح الديوانية بمقارنة سعر وحدة المنتجات الحالي بمعدل سعر السنة السابقة و التدقيق في التغيرات العالية أو الضئيلة.

### ب- مراقبة ومعالجة المعطيات

- مراقبة خاصة لتصاريح الديوانية ذات القيمة الهامة.
- ضبط قائمة في التصاريح التي يجب معالجتها والتي يقع إرسالها إلى الإدارة العامة لديوانه لتدقيق فيها.
- تصليح الأخطاء المتواجدة وذلك بتعاون والتنسيق مع المصالح الديوانية.

على إثر ذلك يعد المعهد الوطني للإحصاء إحصائيات الميزان التجاري معتمدا في منهجيته توصيات منظمة الأمم المتحدة.

ينشر المعهد الوطني للإحصاء نتائج التجارة الخارجية حسب مختلف تصنيفات السلع وفق جدول زمني منتظم لجميع المستعملين من وزارات ومنظمات وطنية ودولية وباحثون وشركات خاصة. تنشر هذه النتائج حسب تصنيفات محلية مختلفة :

□ الميزان التجاري حسب مجموعات المواد  
(مواد التغذية، مواد أولية و نصف مصنعة، مواد الطاقة، مواد التجهيز، مواد الاستهلاك).

□ الميزان التجاري حسب النظام وحسب الاستعمال  
(منتجات فلاحية غذائية، منتجات الطاقة، منتجات معدنية وفسفاطية، منتجات وسيطة، منتجات التجهيز، منتجات أخرى للاستهلاك)

□ الميزان التجاري حسب النظام وحسب الأنشطة الاقتصادية (الصناعات الفلاحية والغذائية، الطاقة، المناجم والفسفاط ومشتقاته، النسيج والملابس والجلد، الصناعات الميكانيكية والإلكترونية، صناعات معملية أخرى).

□ الميزان التجاري حسب قطاع النشاط (الفلاحة والصيد البحري، الصناعات الغذائية، مواد البناء والخزف والبلور، الصناعات الميكانيكية والإلكترونية، الصناعات الكيميائية، النسيج والملابس والجلد، صناعات معملية أخرى، المواد المنجمية، النفط الخام والصناعات البترولية والغاز).

- الميزان التجاري حسب البلدان.
- الميزان التجاري حسب المحاور.
- أهم المواد الموردة.
- أهم المواد المصدرة.
- قاعدة معلومات للإحصائيات التجارية الخارجية على موقع المعهد
- مفصلة حسب البلدان والمواد.
- نشرية شهرية لتجارة الخارجية.

# احتساب مؤشرات التجارة الخارجية

مؤشر أسعار التجارة الخارجية يهدف أساساً إلى قياس التغييرات عبر الزمن في المستوى العام لأسعار السلع التي تتبادلها الدولة التونسية مع غيرها من الدول.

إعداد عينة السلع يكون حسب البلدان التي يقع معها التبادل (بلدان الاتحاد الأوروبي و غيرها من البلدان) لتسهيل عملية مراقبة تطور أسعار المواد.

- اختلاف خاصيات المواد من بلد إلى آخر
- تغييرات قيمة العملة
- اختلاف طرق التصنيع

## عينة السلع

يقع احتساب مؤشرات أسعار التجارة الخارجية بالاعتماد على عينة من المواد الموردة و المصدرة يقع اختيارها حسب المعايير التالية :

- أهميتها في المبادلات التجارية من حيث القيمة
  - الحصول على نسبة تغطية هامة حسب القطاعات
  - التثبت من الوجود المنتظم و المتواصل في سجل المبادلات الشهري
  - انتظام السلسلة الزمنية للأسعار
- تشمل عينة السلع الجديدة :

✓ 2134 مادة بالنسبة للسلع المصدرة تغطي 95% من جملة قيمة الصادرات

✓ 7292 مادة بالنسبة للواردات و التي تغطي 92 % من جملة الواردات.

## مراقبة المعطيات واحتساب المؤشر

تتم عملية مراقبة المعطيات من خلال دراسة السلسلة الزمنية (قيمة الوحدة) بالاعتماد على مجموعة من الاختبارات الإحصائية ويقع احتساب مؤشر الأسعار بالإعتماد على الرقم القياسي المعروف باسم "Pâache" وهي طريقة معمول بها في عدة بلدان في العالم وتعتمد على القيمة الشهرية للمبادلات كأوزان ترجيحية.

يقع احتساب قيمة الوحدة (السعر) لكل مادة (NSH) حسب الأتي:

$$(VU)_{nsh} = V_{nsh} / Q_{nsh}$$

$V_{NSH}$ : قيمة المادة

$Q_{NSH}$ : وزن المادة

## احتساب المؤشر

يقع احتساب مؤشر قيمة الوحدة التابع لكل مادة كما يلي:

$(VU)_{nsh}^t$  : قيمة الوحدة (السعر) للمادة في الفترة  $t$

$(VU)_{nsh}^{2010}$  : قيمة الوحدة (السعر) للمادة في سنة الأساس 2010

$$(I_{vu})_{nsh}^t = (VU)_{nsh}^t / (VU)_{nsh}^{2010}$$

# مراقبة وإصلاح البيانات الشهرية

1. احتساب قيمة الوحدة (السعر) لمواد العينة للشهر n
  2. مراقبة قيمة الوحدة
- ولهذا الغرض تقع مقارنة قيمة الوحدة لهذا الشهر الخاصة بهذه المادة مع قيم الوحدة السابقة لنفس المادة مع نفس البلدان.

• الحالة الأولى:

$$p_n \geq \underset{i=0,n-1}{\text{Max}}(p_i) + 2,5 * \underset{i=0,n-1}{\text{ecartype}}(p_i)$$

يتم إصلاح قيمة الوحدة في هذه الحالة كالآتي:

$$p_n = \underset{i=0,n-1}{\text{Max}}(p_i) + \underset{i=0,n-1}{\text{ecartype}}(p_i)$$

# مراقبة وإصلاح البيانات الشهرية

• الحالة الثانية:

$$P_n \leq \underset{i=0, n-1}{\text{Min}}(p_i)$$

يتم إصلاح قيمة الوحدة في هذه الحالة كالآتي:

$$P_n = \underset{i=0, n-1}{\text{Min}}(p_i) \quad \leftarrow \quad \underset{i=0, n-1}{\text{Max}}(p_i) / p_n \geq 10 \quad \text{في حال}$$

في غير ذلك يقع حفظ قيمة الوحدة

## احتساب الكمية

بعد إصلاح البيانات الخاصة بقيمة الوحدة الشهرية يتم احتساب الكمية الجديدة انطلاقاً من هذه المعادلة :

$$P_n = (VU)_n = V_n / Q_n$$



$$Q_n = V_n / P_n$$

القيمة:  $V_n$

الكمية:  $Q_n$

## احتساب مؤشر قيمة الوحدة

$$\begin{aligned} I_n^{NSH} &= \frac{(VU)_{NSH}}{(VU)_{NSH}^{2010}} = \frac{(P_n^{NSH} * Q_n^{NSH}) / Q_n^{NSH}}{(P_0^{NSH} * Q_n^{NSH}) / Q_n^{NSH}} \\ &= \frac{P_n^{NSH} * Q_n^{NSH}}{P_0^{NSH} * Q_n^{NSH}} \\ &= \frac{V_n^{NSH}}{P_0^{NSH} * Q_n^{NSH}} \end{aligned}$$

## احتساب مؤشر قيمة الوحدة

يقع تجميع المواد حسب التصانيف المتبعة في التجارة الخارجية  
بالاعتماد على المعادلة التالية:

$$I = \frac{\sum_{(NSH)} V_{NSH}}{\sum_{(NSH)} \frac{V_{NSH}}{I_{NSH}}}$$

$I_{NSH}$ : مؤشر قيمة الوحدة للمادة

## احتساب مؤشر القيمة والكمية

$$I_{valm} = \frac{Val_{(NSH)_m}}{Val_{moy(2010)NSH}}$$

مؤشر القيمة :

$$Val_{moy(2010)NSH} = (1/12) * \sum_{mi \in 2010} Val_{mi(NSH)}^{(2010)}$$

معدل القيمة للمادة  
في سنة 2010 :

مؤشر الكمية :

$$I_{vol} = \frac{I_{val}}{I_{vu}}$$

# معدل التبادل التجاري

$$ITE = \frac{I_{vu(\text{exp})}}{I_{vu(\text{imp})}}$$

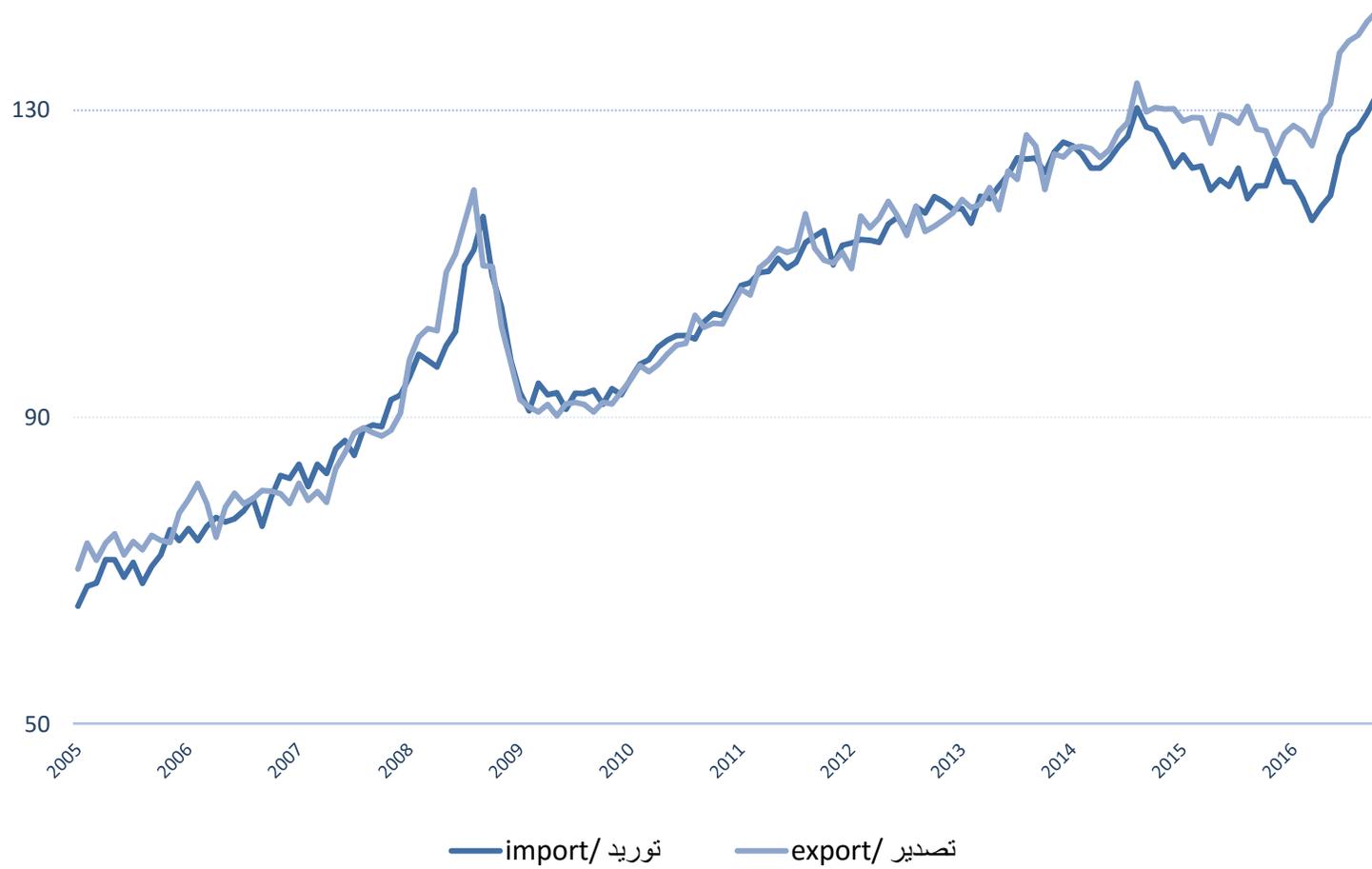
تنشر النتائج الخاصة بالشهر (ن) بين 10 و12 من كل شهر (ن+1).

و تتمثل أبرز النتائج التي يقع نشرها في :

- مؤشرات أسعار التجارة الخارجية حسب القطاعات.
- نشرية شهرية حول تطور التجارة الخارجية بالأسعار القارة.

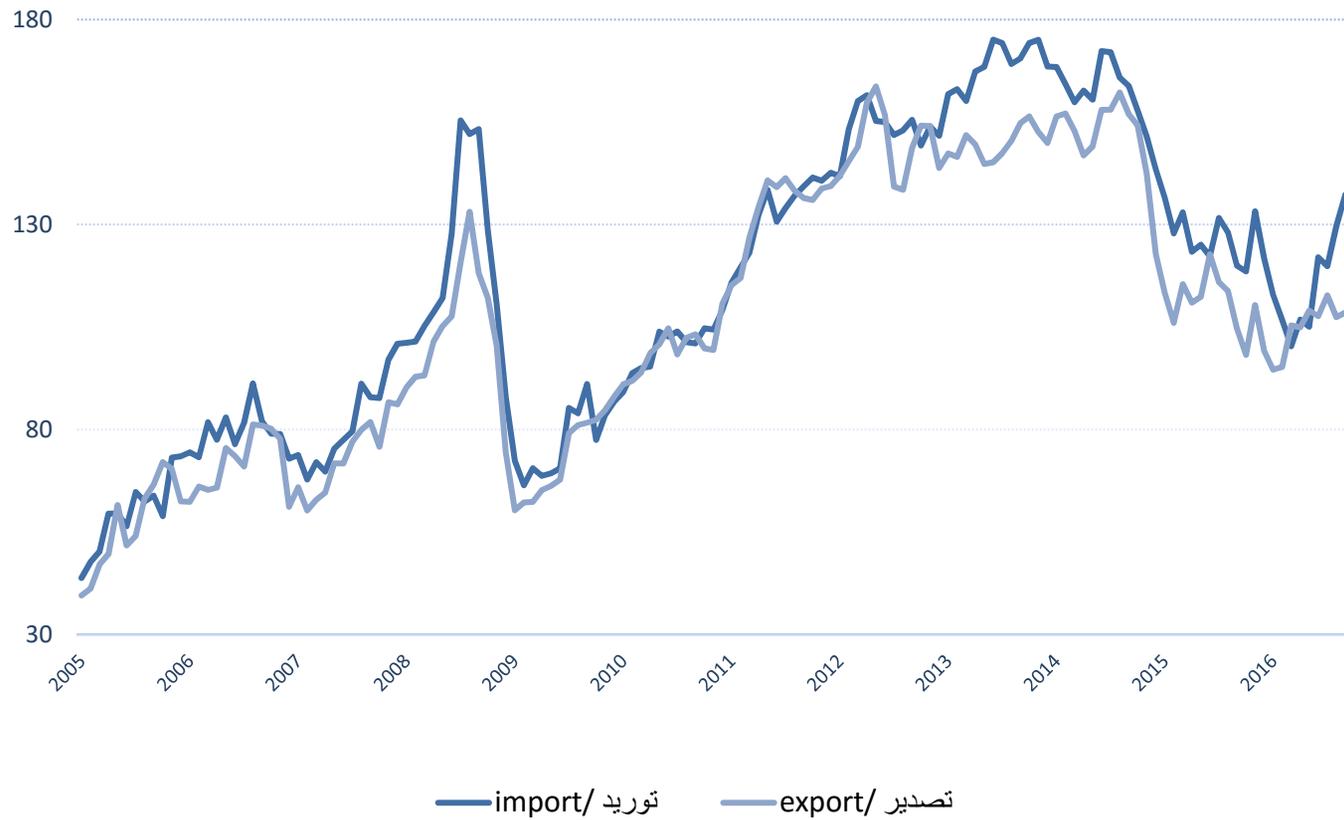
# نتائج المؤشرات

مؤشر الأسعار (جملة المنتوجات)



# نتائج المؤشرات

مؤشر الأسعار (مواد الطاقة)



# نتائج المؤشرات

## مؤشرات قيمة الوحدة عند التصدير والتوريد ومعدل التبادل التجاري

2016			2015			2014			
معدل التبادل التجاري	الواردات	الصادرات	معدل التبادل التجاري	الواردات	الصادرات	معدل التبادل التجاري	الواردات	الصادرات	
106,1	120,6	128,0	103,6	124,2	128,6	99,8	125,4	125,1	جانفي
107,4	118,5	127,2	105,4	122,5	129,0	100,8	124,3	125,3	فيفري
108,4	115,7	125,4	105,1	122,7	129,0	102,1	122,5	125,0	مارس
110,1	117,4	129,3	105,1	119,6	125,7	101,1	122,5	123,8	أفريل
110,1	118,9	130,8	107,0	120,9	129,4	101,0	123,6	124,8	ماي
110,8	124,1	137,5	107,5	120,1	129,1	101,5	125,3	127,2	جوان
109,6	126,8	139,0	104,8	122,4	128,3	101,4	126,6	128,4	جويلية
109,4	127,7	139,8	110,1	118,5	130,5	102,5	130,3	133,5	أوت
109,2	129,6	141,6	106,2	120,1	127,5	101,5	127,8	129,8	سبتمبر
108,2	132,0	142,8	106,0	120,2	127,3	102,3	127,4	130,3	أكتوبر
101,9	133,5	136,0	100,6	123,5	124,3	104,5	125,3	130,9	نوفمبر
104,9	133,7	140,3	105,2	120,7	127,0	107,3	122,6	131,6	ديسمبر

## الرهنات المستقبلية لإحصائيات لتجارة الخارجية

- السعي إلى وجود ربط مباشر مع قاعدة بيانات الديوانه التونسية.
- تحسين الآليات في مراقبة ومعالجة المعطيات المتأتية من الإدارة العامة لديوانه.
- القيام بتطبيقه متكاملة للإعداد إحصائيات التجارة الخارجية ومؤشرات قيمة الوحدة. (برنامج التوأمة مع المعهد الإحصائي الإيطالي)
- العمل على تطبيق وتفعيل توصيات منظمة الأمم المتحدة (2010) في مجال إحصائيات التجارة الخارجية نذكر منها أساسا :
  - نشر لإحصائيات إعادة التصدير وإعادة التوريد.
  - التجارة الخارجية حسب وسيلة النقل.
  - احتساب نسبة تحويل سيف/فوب لنشر الواردات بقيمة (فوب).

شكرا على المتابعة