

مداخلة تدخل ضمن محور: تجارب وطنية و دولية في مجال الإبداع المعرفي بعنوان:

## الإبداع المعرفي و دوره في تحقيق التنمية المستدامة في الاتحاد الأوروبي

أ.هشام مكسي

Hishem.mekki@gmail.com

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية

وعلوم التسويق، جامعة- حسيبة بن بو علي الشلف-

Tel: 05 56 80 15

### الملخص:

يعرف العالم اليوم تحولات نحو ظاهرة العولمة الاقتصادية و التي من بين ما تعنيه، التوجه نحو اقتصاد المعرفة الذي تزداد فيه نسبة القيمة المضافة المعرفية بشكل كبير، فتعتبر المعرفة احد المكتسبات المهمة للاقتصاد و المجتمع. إن المعرفة و الإبداع هما وجهان لعملة واحدة هي الإبداع المعرفي، فإـن إمتلاك وسائل المعرفة بشكل موجـه و صحيح و استثمارها بأبعادها العلمية الدقيقة لـابد و أن يشكل إضافة حقيقية للاقتصاد الوطني للدول و قاعدة للإنطلاق نحو تحقيق التنمية المستدامة. فالمجتمعات و خاصة منها الدول المتقدمة كالاتحاد الأوروبي تتتسابق في وضع الخطط التنموية بهدف النهوض بالبنية الاقتصادية و الاجتماعية نحو مستقبل أكثر ازدهارا و نموا. إلا أن النمو السريع و غير المتوازن غالبا ما يؤدي إلى مشكلات بيئية نتيجة الزيادة المتنامية لـاستنزاف الموارد و أنواع التلوث مما يؤثر على صحة و نوعية الحياة. و بسبب تعاظم خطر تلك الأضرار من جهة و تفلـص نسبة الموارد على الأرض و إضعاف قدرتها على تجديد ذاتها من جهة أخرى فإن هناك حاجة ملحة لـترشيد التعامل الإنساني و لا يحصل ذلك إلا من خلال المعرفة التي تتوـجـ إلى إبداع معرفي.

**الكلمات المفتاحية:** الإبداع المعرفي، التنمية المستدامة، الاتحاد الأوروبي.

### Abstract:

Today the world knows shifts towards Phenomenon of economic globalization or in other words, trend towards a knowledge economy which increases the rate of the cognitive value-added significantly.

The knowledge and creativity are two sides of the same coin is cognitive creativity, the possession of the means of knowledge with directing it correctly and invest it through its scientific dimensions must be a real addition to the national economy of the States and also the starting base for achieving sustainable development. The communities, especially the developed countries such as the European Union are racing to develop plans for development in order to promote the economic and social structure towards a more prosperous future and growth.

However, the rapid growth and unbalanced often leads to environmental problems as a result of an increase in the depletion of resources and the emergence of pollution thus affecting the health and quality of life. Due to the growing threat of such damage on the one hand, and shrinking proportion of resources on the earth and weaken its ability to renew itself on the other hand, there is an urgent need to rationalize the humanitarian behavior and that can't be happen only through a knowledge which culminate into a cognitive creativity.

**Keywords:** Cognitive Creativity, Sustainable Development, European Union.

## مقدمة:

أصبح تحقيق التنمية المستدامة للمجتمعات المعاصرة موضوعاً هاماً وذا مغزى واقعي و مستقبلي، و هو لا يهتم بمسيرة التنمية الحالية لبلدان العالم فقط، بل يهتم بمستقبل البشرية جماء. و ترتكز إستراتيجية التنمية المستدامة حول دعم مختلف الجوانب، و تطبيق مختلف السياسات و إشراك كافة الأطراف والفئات بطريقة تتيح تنمية شاملة للمجالات الاقتصادية، الاجتماعية و البيئية و دائمة بين الحاضر و المستقبل عن طريق الحد من إهدار كافة الموارد الاقتصادية المادية و المعنوية. أي السعي نحو استخدامها استخداماً أمثلاً و كفؤاً.

تحاول حركة الاستدامة اليوم تطوير وسائل اقتصادية و زراعية جديدة تكون قادرة على تلبية احتياجات الحاضر و تتمتع باستدامة ذاتية على الأمد الطويل، فالمجتمعات و خاصة منها الدول المتقدمة كالإتحاد الأوروبي تتسبّق في وضع الخطط التنموية بهدف النهوض بالبنية الإقتصادية و الإجتماعية، إلا أن النمو السريع و غير المتوازن غالباً ما يؤدي إلى مشكلات بيئية تاركة آثاراً سلبية على المجتمع نتيجة الزيادة المتنامية لاستنزاف الموارد و أنواع التلوث في خضم الإستمرار في إقامة المشاريع التنموية و تأثير ذلك على صحة و نوعية الحياة.

و بسبب تعاظم خطر تلك الأضرار من جهة و تقلص نسبة الموارد على الأرض و إضعاف قدرتها على تجديد ذاتها من جهة أخرى فإن هناك حاجة ملحة لترشيد التعامل الإنساني و لا يحصل ذلك إلا من خلال المعرفة التي تتوّج إلى إبداع معرفي.

مع تسارع وتيرة التطور التكنولوجي و خصوصاً في مجال المعلومات و إدارتها، يعتبر الإبداع المعرفي الصفة الأساسية للمجتمع الإنساني الراهن. و من خلالها تحققت معظم التحولات العميقة و المهمة في كل مجالات الحياة لما لها من علاقة عضوية بتنمية المجتمعات الإنسانية.

بناءً على ما سبق يمكن طرح و صياغة الإشكالية التالية الرئيسية لهذه المداخلة على النحو التالي:

**كيف يمكن أن يساهم الإبداع المعرفي في تحقيق التنمية المستدامة في دول الاتحاد الأوروبي؟**

تحاول ضمن هذه الورقة البحثية الإجابة على هذه الإشكالية من خلال التطرق للعناصر التالية:

**أولاً. الإطار المفاهيمي للإبداع المعرفي.**

**ثانياً. مضمون التنمية المستدامة.**

**ثالثاً. الإبداع المعرفي و دوره في تجسيد التنمية المستدامة في الإتحاد الأوروبي.**

**أولاً. الإطار المفاهيمي للإبداع المعرفي:**

إن الوجود المعرفي يوفر الأساس البنيوي لنوعية الإبداع و هذا الأخير هو السجل الكلي للمعرفة الإنسانية. و ما لم تتوّج المعرفة بالإبداع تصبح المعرفة خاملة أكثر قابلية للاندثار و النسيان. و عليه

يتطلب بلورة مفهوم واضح للإبداع المعرفي معرفة مصطلحين يرتكز عليهما هذا المفهوم هما (الإبداع، المعرفة).

## 1 تعريف الإبداع:

قبل التطرق إلى تعريف الإبداع لابد أن نشير إلى أنه هناك خلط في المراجع باللغة العربية في المفاهيم بين الإبداع و الابتكار و التحسين و التجديد و غيرها من المصطلحات المتداولة ، عكس ما نجده في المراجع باللغة الفرنسية و الإنجليزية التي تستعمل مصطلح "Creativity" تحديدا للدلالة على الإبداع و الابتكار. و هذا يرجع إلى ثراء اللغة العربية بالمصطلحات مما يجعل ترجمة الكلمات الأجنبية تأخذ عدة مصطلحات.

أول من قدم تعريف دقيق للإبداع (Creativity) هو جوزيف شومبيتر Schumpeter، حيث عرفه بأنه "النتيجة الناجمة عن إنشاء طريقة أو أسلوب جديد في الإنتاج، و كذا التغيير في جميع مكونات المنتج أو كيفية تصميمه".<sup>(1)</sup> حيث حدد خمسة أشكال للإبداعتمثلة في: إنتاج منتج جديد، إدماج طريقة جديدة في الإنتاج أو التسويق، استعمال مصدر جديد للمواد الأولية فتح وغزو سوق جديدة، تحقيق تنظيم جديد للصناعة.

و يعرفه روشا (Rosca) بأنه: "النشاط أو العملية التي تقود إلى إنتاج يتصرف بالجدية و الأصالة و القيمة من أجل المجتمع".<sup>(2)</sup>

بصفة عامة يمكن التمييز بين ثلاثة عناصر تعطي مفهوم واضح للإبداع تتمثل فيما يلي:<sup>(3)</sup>

- **الشخص المبدع**: يعتبر البشر مبدعين إذا أظهروا قدرات معينة، أو حققوا انجازات معينة، أي سمات الشخصية و هذا الأخير يعتبر المعيار لوضع تعريف للشخص المبدع بـلمناهج الأكثر مرونة.

- **المنتج الإبداعي**: ينبغي أن يختلف المنتج بشكل جوهري عن جميع المنتجات التي سبقته ، فالصفة المحورية له هي الحداثة.

- **العملية الإبداعية**: و هو اعتبار الإبداع عملية عقلية، فطبقا لقاموس بنجوين السيكولوجي يعرف الإبداع بأنه عملية عقلية تؤدي إلى حلول و أفكار و مفاهيم و أشكال فنية و نظريات و منتجات تتصرف بالتفرد و الحداثة.

## 2- تعريف المعرفة:

لقد تعددت التعريفات التي قدمها الباحثون للمعرفة و ذلك وفقا لتوجهاتهم و انتتمائهم للمدارس العلمية و الفكرية، و الجدول رقم (01) يبين عدد من تعريفات الباحثين للمعرفة:<sup>(4)</sup>

## الجدول رقم 01: تعریفات عدد من الباحثین للمعرفة

التعريف	الكاتب / السنة
تجارب نظامية و إختبار للفرضيات التي تشير إلى نماذج موضوعية و تفسيرية لفهم المحيط.	(Stromquist, 2000: 3)
قدرة الفرد على التعرف على الأشياء و تمييزها " او " القدرة التي يمتلكها الفرد و يخترنها في عقله بصيغة خرائط معرفية.	(Wit & Meyer, 1998: 76)
مجموعة معاني و مفاهيم و معتقدات و تصورات ذهنية للإجابة عن تساولات الفرد مشبعةً طموحاته ، و محققةٌ لإدعائه لما يريد أن يعرفه.	(محجوب، 2002: 20)
القدرة على ترجمة المعلومات إلى أداء لتحقيق مهمة محددة، أو إيجاد شيء محدد و هو ما لا يتتوفر إلا عند البشر أصحاب العقول والمهارات الفكرية.	(مصطفى، 1998: 4)
نماذج علاقات البيانات و المعلومات مع النماذج الأخرى.	(Bellinger, 2003: 1)
معلومات عن الزبائن، و قاعدة للبيانات المهنية، و نماذج للتحليلات و الحلول الناجحة للتعامل مع المشكلات إلى جانب المعرفة التخصصية للمنظمة.	(العنزي، 2001: 128)
القوة في منظمات الأعمال اليوم، و المفتاح لحل مشكلات الأعمال الغامضة.	(Clarck, 1996) (الكبيسي، 2002: 46)
المعلومات زائداً العلاقات السببية التي تساعد على الشعور بهذه المعلومات.	(Sarvary, 1999: 96)
بقايا البصيرة المتراكمة عند استخدام المعلومات والخبرة في التفكير ، و ما تحتفظ به نتيجة هذا التفكير في مشكلة ما، و ما نتنكره عن طريق التفكير.	(Dermott, 1998: 4) (الكبيسي، 2002: 47)

**المصدر:** علي فلاح الزعبي، إبراهيم محمد خريس، إدارة المعرفة و دورها في الإبداع التنظيمي في الشركات الأردنية، مرجع سبق ذكره، ص: 08.

من خلال التعريف المبينة في الجدول السابق، نلاحظ أن المعرفة سلعة غير منظورة، تجعلها متميزة في مضمونها، غير خاضعة لبعض قوانين السلع المنظورة، و من ذلك عدم خضوعها لقانون الندرة كما هو شأن بقية عوامل الإنتاج (الأرض و رأس المال)، حيث أن المعرفة تمس عدة جوانب (جانب تنظيمي، اقتصادي و اجتماعي). فهي تمثل الهيكل الكامل للأدلة العلمية و الخبرة البشرية.<sup>(5)</sup>

و هذا يدعونا إلى تبيان أنماط المعرفة والتي حدتها منظمة التعاون و التنمية الاقتصادية (OECD) على النحو التالي:<sup>(6)</sup>

- **المعرفة الصريحة:** و هي التي تكون مخزنة في وسائلها المادية مثل: الأرشيف، المخطوطات، الكتب...إلخ، ومن السهل الوصول إليها في أي وقت عن طريق ما توفره وسائل الاتصال والمعلومات.

- **المعرفة الضمنية:** هي المعرفة المخزنة في عقول الأفراد و لم يتم التعبير و الإفصاح عنها، إذ تتجسد في المهارات، و القدرات و الكفاءات.

- **المعرفة التكنولوجية:** التي تعبر عن المهارات التقنية و الخبرات العلمية و العملية.

- المعرفة السippية: تتضمن معرفة أسباب الظواهر الطبيعية و الاجتماعية و إستثمارهما لخدمة الإنسان، و ترتكز مصادرها في مؤسسات التعليم و ذلك عن طريق وحدات البحث و التطوير في القطاعين العام و الخاص.

### 3- تعريف الإبداع المعرفي:

بناءاً على ما تم تقديمها من مفاهيم أساسية حول المصطلحين (الإبداع، المعرفة) نعرف الإبداع المعرفي على أنه التعبير عن القدرة على توليد أفكار أو طرق أو وسائل غاية في التفرد تحمل قيمة مضافة نتيجة الاستعدادات العقلية لجمع المعلومات و توليفها شعورياً أو لا شعورياً و إيجاد العلاقات و الارتباطات الجديدة بين المتغيرات.

و يؤكد تقرير البنك الدولي على أن المستقبل التافسي على جميع المستويات سيعتمد على المعرفة كجوهر للمنافسة.<sup>(7)</sup> فالمعرفة و الإبداع هما وجهان لعملة واحدة هي الإبداع المعرفي ، فالمعرفه هي أساس الإبداع و مدخلاته، و الإبداع هو ناتج المعرفة و مخرجاتها.

### ثانياً. مضمون التنمية المستدامة:

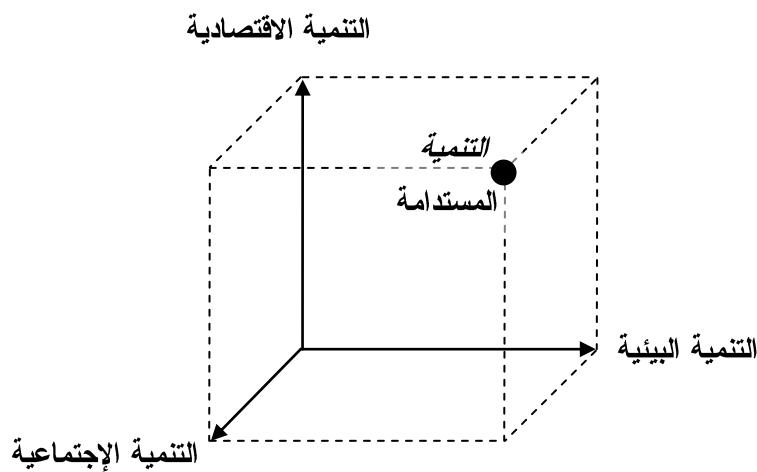
ظهر مفهوم التنمية المستدامة في أواخر القرن الماضي ليحتل مكانة هامة لدى الباحثين و المهتمين بالبيئة و يعود هذا الاهتمام إلى الضغوط المتزايدة على الإمكانيات المتاحة في العالم المتقدم و المتخلف، حيث بدأ استخدام مصطلح التنمية المستدامة كثيراً في الأدب التنموي المعاصر ، و تعتبر الاستدامة نمط تموي يمتاز بالعقلانية و الرشد، و تتعامل مع النشاطات الاقتصادية التي ترمي للنحو من جهة، و مع إجراءات المحافظة على البيئة و الموارد الطبيعية من جهة أخرى.

### 1- تعريف التنمية المستدامة:

تعد التنمية المستدامة مسار جديد للتنمية التي من شأنها الابقاء على التقدم الانساني لا في بضع مناطق أو بضع سنين فحسب، بل في العالم كله و حتى في المستقبل البعيد .<sup>(8)</sup> بحيث يعرف برنامج (الأمم المتحدة للتنمية و البيئة) التنمية المستدامة: "تنمية تستجيب لاحتياجات الأجيال الراهنة دون المساس بقدرة الأجيال القادمة للاستجابة او على الوفاء باحتياجاتها أيضا".<sup>(9)</sup>

تركز فلسفة التنمية المستدامة على حقيقة هامة، مفادها أن الاهتمام بالبيئة جوهر التنمية الاقتصادي، نظراً لكون الموارد الطبيعية هي أساس النشاط الصناعي و الزراعي. فالأجيال الحاضرة تستغل هذه الموارد محققة نجاحاً في النمو أو المنافسة، متغافلة حقوق الأجيال القادمة في البيئة و الموارد الطبيعية، و هذا لا شك أنه يهدد بعدم إستمرارية التنمية في المستقبل، فالنجاح الحقيقي هو إن حافظنا على قاعدة الموارد الطبيعية و المحددات البيئية، و استطعنا تحقيق النمو الاقتصادي و الاجتماعي المنشود. و نوضح ذلك في نموذج توازن الأنظمة الثلاث السابقة في الشكل رقم (1).

## شكل رقم (1): نموذج توازن النظام البيئي، الاقتصادي و الاجتماعي.



المصدر: من إعداد الباحث.

إن أبعاد التنمية المستدامة مترابطة ومتكاملة، و يمكن التعامل مع هذه الأبعاد على أنها منظومات فرعية لمنظومة التنمية المستدامة.<sup>(10)</sup> إلا أن خطاب التنمية المستدامة السائد اليوم يستند بشكل أكبر على البعد البيئي.

## 2 مؤشرات التنمية المستدامة:

تساهم مؤشرات التنمية المستدامة في تقييم مدى تقدم الدول و المؤسسات في مجالات تحقيق التنمية المستدامة بشكل فعلي و هذا ما يتربّط عليه اتخاذ العديد من القرارات الوطنية و الدولية حول السياسات الاقتصادية والاجتماعية. و الجدول الآتي يحوي مجموعة من المؤشرات الأساسية من جدول أعمال القرن 21 للجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا التابعة للأمم المتحدة.<sup>(11)</sup>

### الجدول (2): مجموعة المؤشرات الأساسية للتنمية المستدامة

المؤشرات الاقتصادية	
نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.	التعاون الدولي لتعجيل التنمية المستدامة
حصة الاستثمار الثابت الإجمالي في الناتج المحلي الإجمالي.	
الصادرات السلع والخدمات/واردات السلع و الخدمات.	
نصيب الفرد السنوي من استهلاك الطاقة.	تغير أنماط الاستهلاك
رصيد الحساب الجاري لنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.	
الدين/ الناتج المحلي الإجمالي.	الموارد و الآليات المالية
مجموع المساعدة الإنمائية الرسمية المقدمة أو المتأتقة.	
المؤشرات الاجتماعية	
معدل البطالة.	مكافحة الفقر

مؤشر الفقر البشري.	
عدد السكان الذين يعيشون تحت خط الفقر.	
معدل النمو السكاني.	الдинاميكية الديموغرافية و الإستدامة
معدل الإللام بالقراءة و الكتابة بين البالغين.	تعزيز التعليم و الوعي العام
النسبة الإجمالية للالتحاق بالمدارس الثانوية.	و التدريب
متوسط العمر المتوقع عند الولادة.	
عدد السكان الذين لا يحصلون على المياه المأمونة.	حماية صحة الإنسان و تعزيزها
عدد السكان الذين لا يحصلون على الخدمات الصحية.	
عدد السكان الذين لا يحصلون على المرافق الصحية.	
نسبة السكان في المناطق الحضرية.	تعزيز التنمية المستدامة للمستوطنات البشرية
<b>المؤشرات البيئية</b>	
الموارد المتتجدة/ السكان.	حماية نوعية موارد المياه العذبة و إمداداتها
استخدام المياه/ الاحتياطيات المتتجدة.	
نصيب الفرد من الأراضي الزراعية.	النهوض بالزراعة والتنمية الريفية المستدامة
نصيب الفرد من الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة بصورة دائمة.	
استخدام الأسمدة.	
التغير في مساحة الغابات.	
نسبة الأراضي المتضررة بالتصحر.	مكافحة إزالة الغابات و التصحر
<b>المؤشرات المؤسسية</b>	
عدد أجهزة التلفزيون و الراديو لكل 1000 نسمة.	
عدد الصحف اليومية لكل 1000 نسمة.	الحصول على المعلومات
عدد الحواسيب الشخصية لكل 1000 نسمة.	
عدد خطوط الهاتف الرئيسية لكل 1000 نسمة.	
عدد المشتركين في الانترنت/ مستخدمي الانترنت لكل 1000 نسمة.	
عدد العلماء و المهندسين العاملين في البحث و التطوير لكل مليون نسمة.	العلم و التكنولوجيا
الإنفاق على البحث و التطوير لفترة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.	

**المصدر:** اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة للأمم المتحدة، تطبيق مؤشرات التنمية المستدامة في بلدان الإسكوا، مرجع سبق ذكره، ص، ص: 6، 8.

إن هذه المؤشرات تعكس مدى نجاح الدول في تحقيق التنمية المستدامة و هي تقييم بشكل رئيس ي حالة الدول من خلال معايير رقمية يمكن حسابها و مقارنتها مع دول أخرى كما يمكن متابعة التغيرات و التوجهات في مدى التقدم أو التراجع في قيمة هذه المؤشرات مما يدل على سياسات الدول في

مجالات التنمية المستدامة فيما إذا كانت تسير في الطريق الصحيح نحو تحقيق التنمية المستدامة أم أنها لا زالت متباطئة و مت Rudd.

### ثالثاً. الإبداع المعرفي و دوره في تجسيد التنمية المستدامة في الاتحاد الأوروبي:

يعد الإبداع المعرفي هو المحرك الرئيسي للاتحاد الأوروبي، و الذي يسمح لها بزيادة قدرتها التنافسية، و ضمان النمو و خلق فرص عمل من أجل التنافس مع القوى الأخرى على الساحة الدولية و تحقيق التنمية المستدامة. فقدرة الاتحاد الأوروبي على الإبتكار كبيرة، و ذلك بفضل التنوع الثقافي و السوق الموحد.

#### 1. سياسة الاتحاد الأوروبي للإبداع المعرفي و التنمية المستدامة :

في عام 2000، قام المجلس الأوروبي بالخطيط لإستراتيجية نمو سميت بـ " إستراتيجية لشبونة" استجابة لتحديات العولمة ، و هي خطة عمل و تطوير لتنمية الاتحاد الأوروبي بين عامي 2000 و 2010، بحيث كان الإبداع من أحد الركائز الأساسية لهذه الإستراتيجية. الهدف منها جعل الاتحاد الأوروبي الاقتصاد الأكثر تنافسية و ديناميكية و القائم على المعرفة في العالم و قادرا على تحقيق نمو اقتصادي مستدام و وظائف أكثر و أفضل و تحقيق التماสک الاجتماعي.<sup>(12)</sup> إذ تشكل إستراتيجية لشبونة أهم وسيلة سياسية بالنسبة لبلدان أوروبا الوسطى و الشرقية من أجل تحقيق التنمية المستدامة و تدعيم اتفاقية "كيوتو" المنعقدة في 1992 الخاصة بخفض الانبعاث الكلي للغازات الدفيئة لدول العالم. و كان تحديد المؤشرات المرغوب تحقيقها من إستراتيجية لشبونة في بداية عام 2010 على النحو التالي:<sup>(13)</sup>

- زيادة الاستثمار في مجال البحث و التطوير و بنسبة 3% على الأقل من الناتج المحلي الإجمالي.  
- معدل العمالة 70% من قوة العمل (60% للنساء).

- الحد من الإجراءات و التدابير الإدارية لتسهيل ريادة الأعمال.

حدد المجلس الأوروبي بـ "غوتبرغ" في ديسمبر 2001، أن النمو الأوروبي سيكون في مصلحة التنمية المستدامة، و وضع إستراتيجية لشبونة من وجهة نظر بيئية. و في 2004 أطلقت عملية مراجعة لإستراتيجية لشبونة في حين تم الكشف عن نتائج غير مرضية و خيبة أمل في عدم بلوغ الأهداف المسطرة، و يرجع ذلك لعدم وجود تنسيق و مشاركات فعلية لنجاح هذه المبادرة. و مع وضع هذا في الاعتبار، فقد تقرر في المجلس الأوروبي في مارس 2005 إلى تشجيع اعتماد الاستراتيجية الأوروبية لجميع أصحاب المصلحة، و لا سيما الدول الأعضاء و ذلك بتركيز جهودها على هدفين: النمو و العمالة. و انتهت إجراءات جديدة مفادها مقارنة الأداء بين البلدان و تبادل الخبرات و الممارسات الجيدة للتمكن من تحسين التنسيق بين المستوى الوطني و الأوروبي، و هذا ما يسمى بالطريقة المفتوحة للتنسيق (MOC).

## **2. بعض النماذج العملية للاتحاد الأوروبي في تحقيق التنمية المستدامة من خلال الإبداع المعرفي و التكنولوجي:**

**2-1. رأس المال المخاطر والاستثمار في الملكية الخاصة:** بدأ هذا الصندوق في 2004 إلى غاية 2011، و هو أحد أشكال التمويل للمشاريع الريادية في أولى مراحل إنشائها، و التي تتميز بكونها تمتلك فرصة نجاح و نمو عالية، و بنفس الوقت يتسم الاستثمار بها بمخاطر عالية.

يحصل مستثمري رأس المال المخاطر على عوائد جراء حصولهم على حصة في المشروع الذي يستثمرون فيه، و الذي يمتلك في العادة تكنولوجيا جديدة ثورية، أو خطة عمل في شركات التي تعمل في مجال التقنيات المتقدمة مثل: التكنولوجيا الحيوية، تقنية المعلومات، البرمجيات..الخ.

**2-2. الطاقة الشمسية للألفية (MS):** هي شركة ألمانية التي تطور محطة للطاقة الشمسية الحرارية التكنولوجيا، فضلا عن تمويل بنائها، في عام 1988، و بعد محاولات فاشلة لتأمين ما يكفي من التمويل "التقليدي" أشغالها و التكنولوجيات، تم الإعتماد على صندوق رأس المال الاستثماري الخاص بها سنة 2001، كما قامت بتحالفات استراتيجية و مشاريع مشتركة على طول سلسلة القيمة الخاصة بها كشركة فيروستال صناعة الطاقة محدودة (MAN) و شركة البناء الإسبانية (ACS).<sup>(14)</sup>

**2-3. مبادرة الاتحاد الأوروبي للمياه:** في القمة العالمية حول التنمية المستدامة في جوهانسبرغ 2002، أطلق الاتحاد الأوروبي مبادرة الاتحاد الأوروبي للمياه (EUWI) كمساهمة منه في المساعدة على تحقيق أهداف الألفية في التنمية بخصوص مياه الشرب و النظافة الصحية في سياق مقاربة متكاملة لإدارة موارد المياه. الاتحاد الأوروبي هو أكبر مانح في العالم لإدارة التنمية الخارجية للتنمية المتعلقة بالمياه و له خبرة كبيرة في إدارة موارد المياه. و مبادرة الاتحاد الأوروبي للمياه تسعى إلى تعبئة الموارد المالية و البشرية داخل الاتحاد الأوروبي دعما لجهود البلدان الشريكة من أجل تحقيق أهداف الألفية المتعلقة بالتنمية.

دخلت مبادرة الاتحاد الأوروبي للمياه في مرحلة تنفيذ، بتطوير الأنشطة الإقليمية و الوطنية المحدد القيام بها في برنامج العمل و تم البدء في عملية مشتركة بين التوجيه الإطاري للمياه و مبادرة الاتحاد الأوروبي للمياه في 2004 و تهدف هذه العملية إلى جعل الشركاء المتوسطيين يستفيدون من مبادئ، و مقاربة، و خبرة التوجيه الإطاري للمياه من أجل تحسين الإدارة المتكاملة لموارد المياه في المنطقة. و قد تمت المصادقة على العملية المشتركة من طرف مديرى المياه في الاتحاد الأوروبي في ديسمبر 2004 بحيث شهدت بعدها المزيد من التطوير.<sup>(15)</sup>

**2-4. الصناديق الخضراء و الحوافز الضريبية:** في 2005 و بالتحديد بهولندا، ربط نظام الصناديق الخضراء الحوافز الضريبية، بحيث يمكن للأفراد في هولندا الحصول على الحوافز الضريبية من 2.5٪ و فائدة مكتسبة من 1٪ إلى 1.5٪ على حسابات توفير الخضراء. البنوك المشاركة استخدام هذه

الوفرات لتوفير القروض الميسرة للمشاريع البيئية التي تشمل تكنولوجيا الطاقة النظيفة و مطوري المشاريع. إذ تعتبر هذه خطة ناجحة لجمع الأموال لمشاريع بيئية.

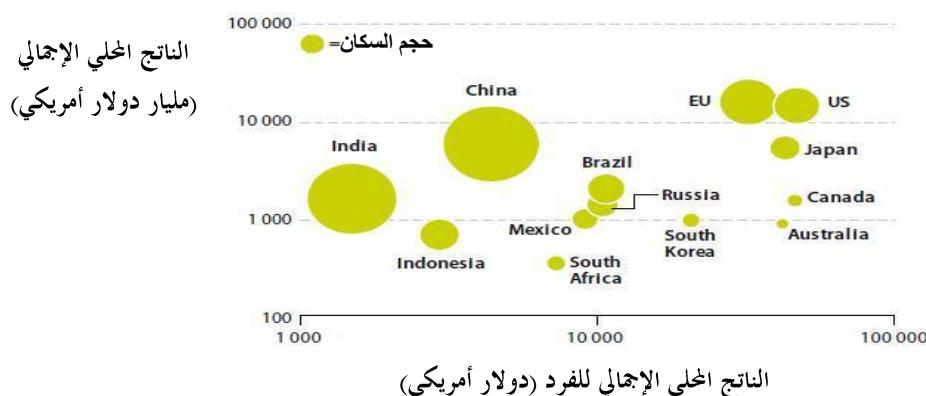
**2-5. صندوق الاستثمار البيئي (LEIF):** يهدف صندوق الاستثمار البيئي بـ "ليتوانيا" (شمال أوروبا) إلى دعم القطاعين العام والخاص في مشاريع للحد من تحقيق الأثر السلبي للأنشطة الاقتصادية على البيئة (تدوير النفايات). بحيث يتم توفير قروض صغيرة لتمويل مشروع واحد مع المدى الأقصى لخصيص القرض 5 سنوات. و الطريقة التي يعمل بها هذا الصندوق هي أنه يقوم بتوفير قروض بواسطة مؤسسات القروض (البنوك التجارية، شركات التأجير) التي تقبل من خطر عدم السداد القروض و التي توفر ما لا يقل عن 30 % من مبلغ القرض، و ليس هناكفائدة على الجزء من القرض الذي يتم توفيرها من قبل صندوق الاستثمار البيئي، و بالتالي فإنه من الأسهل بكثير لمطوري المشاريع إيجاد التمويل و الحصول على التمويل 100 %.

إن المبادرات التي تم ذكرها فيما سبق كان لها دور كبير في تعجيل التنمية المستدامة من حيث البعد الاقتصادي، الاجتماعي، و البيئي. و ذلك من خلال دعم المشاريع الريادية و إستغلال المعرفة التي يتمتع بها الأفراد الراغبين في الإستثمار، لتتوج إلى إيداع معرفي على شكل تكنولوجيات تظهر على مخرجات مؤسسات المعرفة و المشاريع الإقتصادية و المشاريع الداعمة للتنمية البيئية. هذا من جهة، و من جهة أخرى توفير فرص العمل اي زيادة العمالة و بالتالي خفض البطالة مما يحسن مستوى المعيشة للمجتمع و زيادة الإنتاجية المبنية على المعرفة الذي بدوره يحقق التنمية المستدامة.

### 3. تحليل مؤشرات التنمية المستدامة و الإبداع المعرفي للاتحاد الأوروبي:

قبل التطرق إلى مؤشرات التنمية المستدامة و الإبداع المعرفي للاتحاد الأوروبي، نلقي الضوء على حجم اقتصاد الاتحاد الأوروبي - الشكل رقم (2)- و موقعه ضمن الاقتصاد العالمي، و هذا من خلال عرض الناتج المحلي الإجمالي للفرد بالدولار الأمريكي و الناتج المحلي الإجمالي بالمليار دولار أمريكي لمختلف الدول المتقدمة بما فيها الاتحاد الأوروبي:

الشكل رقم (2): مقارنة اقتصاد الاتحاد الأوروبي مع الاقتصادات الأخرى في العالم (2010)



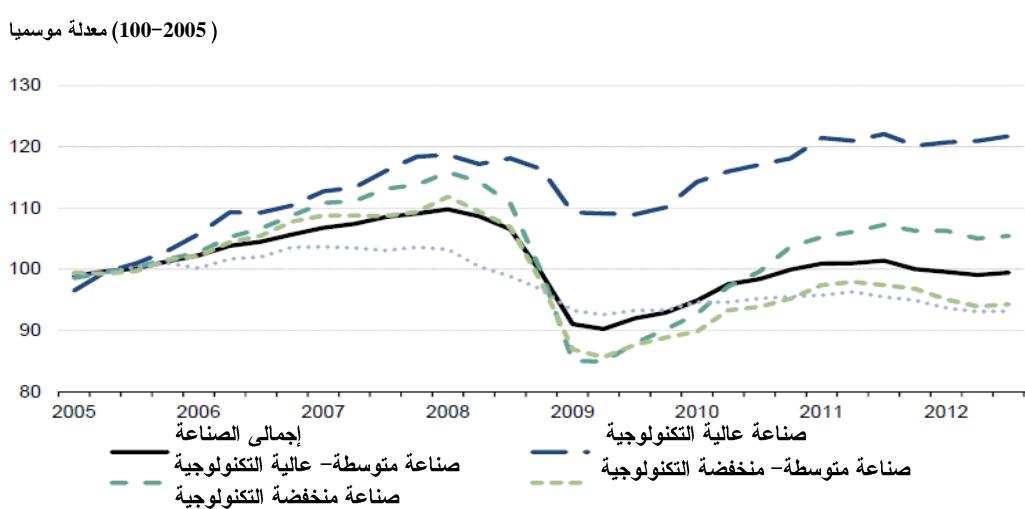
La source: European Commission (EUROSTAT), **20 years of sustainable development in Europe**, Luxembourg, 2012, P: 20.

نلاحظ من خلال الشكل السابق أن الناتج المحلي الإجمالي بالإتحاد الأوروبي يعكس مدى حجم الاقتصاد الأوروبي، إذ يعتبر أكبر اقتصاد بالعالم مقارنة بالإقتصادات الأخرى، بالإضافة إلى أن تقريراً جميع دول الإتحاد الأوروبي يبلغ ناتجها المحلي الإجمالي الأدنى 16.000 مليار دولار أمريكي، و الولايات المتحدة في المرتبة الثانية، ثم تليها الصين و اليابان. و مع ذلك يمكننا أن نلاحظ أيضاً أن الناتج المحلي الإجمالي للفرد يختلف على نطاق واسع ما بين الدول المتقدمة مثل الإتحاد الأوروبي و الولايات المتحدة و اليابان.

و كما جاء في تقرير اللجنة الأوروبية حول التنمية المستدامة سنة 2012، فإن الناتج المحلي الإجمالي للفرد بالإتحاد الأوروبي قد ارتفع بنسبة 40% من سنة 1992 إلى سنة 2012. مما يعني أن نمو اقتصاد الإتحاد الأوروبي كان سريع مقارنة بالبلدان الأخرى و خاصة منها البلدان ذات الدخل المتوسط كالبرازيل، روسيا، الهند و الصين.

**3-1. مؤشر الصناعات التكنولوجية:** يتضمن هذا المؤشر جملة من المتغيرات المتمثلة في الإنتاج الإجمالي للصناعات ب مختلف مستويات التكنولوجية. فمنذ عام 2005، اعتمد الإتحاد الأوروبي بشكل كبير على الصناعات ذات التكنولوجية العالية و المتوسطة، إذ تعتبر هذه الصناعة المحرك الرئيسي للنمو الصناعي للإتحاد الأوروبي. و الشكل رقم (3) يوضح تحليل مؤشرات الإنتاج الإجمالي للصناعة بأوروبا و مستويات التكنولوجية في التصنيع للفترة ما بين 2005 - 2012.

**شكل رقم (3): تحليل مؤشرات الإنتاج الإجمالي للصناعة و مستويات التكنولوجية في التصنيع، EU27، 2005-2012.**



Source: Eurostat (online data code: [sts\\_inpr](#))

نلاحظ من خلال الشكل البياني السابق النمو في الإنتاج الصناعي الإجمالي المتواافق مع نمو الصناعات التكنولوجية و هذا إلى غاية سنة 2008، ليشهد انهيار واضح للصناعات و على جميع مستويات التكنولوجيا، نفسه هذا انخفاض على أنه يرجع للأزمة المالية و الأزمة الاقتصادية بين الربع الأول من عام 2008 و الربع الثاني من عام 2009. بعد ذلك ازداد المؤشر ليصل لمستواه المتوازن (2005) عام 2011، إلى أن واصل إنتاج المنتجات الصناعية استقراره إلى حد ما . و الملاحظ أن مؤشر الصناعة عالية التكنولوجية هو الأعلى مقارنة بالمؤشرات الأخرى ما يدل جهود الإتحاد الأوروبي في الاستثمار في هذه الصناعة مما يجعلها المحرك الرئيسي للنمو الصناعي للإتحاد الأوروبي. بحيث تتمثل الصناعات عالية التكنولوجية في صناعة: المركبات الفضائية، الصيدلانية، أجهزة الكمبيوتر و الإلكترونيات. في حين أن الصناعات المتوسطة - العالية التكنولوجية تمثل في: صناعة الآلات، و محركات المركبات، و الأدوات الطبية. أما الصناعات المتوسطة - المنخفضة التكنولوجية تمثل في: المنتجات النفطية، البلاستيك و المطاط، المنتجات المعدنية باستثناء الماكينات، السفن و القوارب. أما الصناعة المنخفضة التكنولوجية تمثل في: صناعة الملابس، الغذاء، الورق، التبغ.

إن هذه الزيادة في الصناعات العالمية التكنولوجية يلمح لنا صورة مبدئية لحجم الإنفاق على البحث و التطوير و إلى مدى اهتمام الإتحاد الأوروبي بالเทคโนโลยية من هذا المستوى، مما يعطي دليلا واضحاً للجهود المبذولة لاستغلال المعرفة إلى جانب دور الاقتصاد الجديد المبني على المعرفة الذي يفرض نفسه للاهتمام بالإبداع المعرفي و التكنولوجية.

**3-2. مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير :** يوضح الشكل رقم ( 04 ) نسبة الإنفاق على البحث و التطوير من الناتج المحلي الإجمالي للإتحاد الأوروبي، و ذلك للفترة ما بين 2000 – 2010، و الذي من خلاله يتبين لنا مدى تحقيق الإتحاد الأوروبي لأهداف إستراتيجية لشبونة (2000)، و بشكل خاص الهدف المتعلق بنسبة الإنفاق على البحث و التطوير من الناتج المحلي الإجمالي و التي لا بد أن تكون 3 % على الأقل مع بداية سنة 2010.

الشكل رقم (04): تحليل الإنفاق على البحث و التطوير من الناتج المحلي الإجمالي في الإتحاد الأوروبي، 2000-2010.

(%) من ن.م.)



Source: Eurostat (online data code: [share\\_of\\_GDP](#))

من خلال الشكل السابق، يتبين لنا أن حجم الإنفاق على البحث و التطوير بالاتحاد الأوروبي شهد تذبذب طفيف منذ سنة 2000 إلى غاية سنة 2010، بحيث انخفضت نسبة الإنفاق على البحث و التطوير من الناتج المحلي الإجمالي بنهاية سنة 2003 خاسرة نقاط مؤوية بعدها كانت مستقرة منذ سنة 2000، إلى أن عادت النسبة لارتفاع بعد سنة 2007 لتصل إلى 2 % كنسبة إنفاق من الناتج المحلي الإجمالي بسنة 2010 في حين أنها تمثل النسبة الأعلى مقارنة بالسنوات الماضية، و هذا رغم الأزمة المالية و الاقتصادية التي شهتها أوروبا تلك الفترة إلا أنه لم يتأثر حجم الإنفاق على البحث و التطوير بتداعياتها. و كما جاء في تقرير اللجنة الأوروبية سنة 2011 في إطار برنامج البحث و التكنولوجيا (2014 - 2020)، فإن تخصيص الإنفاق على البحث و التطوير تغير من 3 مليون دولار سنة 1984 إلى أكثر من 50 مليون دولار للفترة ما بين 2007 - 2013.<sup>(16)</sup> هذا دليل على المساهمة الفعلية للاتحاد الأوروبي في محاولة تحقيق أهداف إستراتيجية لشبونة و التعمد في دعم مجال البحث و التطوير و الذي بدوره أعطى مفعولاً إيجابياً ملائماً لاحضنا في الشكل السابق إلى جانب الشكل رقم (03) المتعلق بالصناعات التكنولوجية.

و عليه يمكن القول أنه تم زيادة حجم الإنفاق على البحث و التطوير بالاتحاد الأوروبي، إلا أنه لم يتم الوصول للهدف المسطر من خلال استراتيجية لشبونة 2000 التي هدفت إلى زيادة الاستثمار في مجال البحث و التطوير بنسبة 3 % على الأقل من الناتج المحلي الإجمالي. و الجدول رقم (03) يوضح بالتفصيل نسبة الإنفاق على البحث و التطوير من الناتج المحلي الإجمالي في الاتحاد الأوروبي و ذلك حسب كل قطاع. و الذي من خلاله يتبع توزيع الإنفاق من الناتج المحلي الإجمالي على مختلف القطاعات، بحيث تم تسجيل أعلى نسبة مماثلة في الحصول على الدعم للمعرفة من GUF و المقدرة بـ 32.2 % تليها نسبة الحصول على الدعم للمعرفة من مصادر أخرى بـ 16.7 %، في حين أن نسبة الإنفاق من الناتج المحلي الإجمالي المخصصة للإنتاج الصناعي و التكنولوجي كانت 9.2 %، ثم تأتي المجالات الأخرى بحسب متانة بحيث كان أدنى إنفاق من الناتج المحلي الإجمالي مخصص لقطاع الثقافة و الدين و وسائل الإعلام كمجال واحد و الذي سجل نسبة 1.2 %.

**الجدول رقم (3): نسبة الإنفاق من الناتج المحلي الإجمالي على البحث و التطوير حسب كل القطاع في الاتحاد الأوروبي سنة 2010.**

المجال	الإنفاق من الناتج المحلي الإجمالي (%)
استكشاف واستغلال الأرض	إجمالي الإنفاق 92729 مليون يورو 1.8
البيئة	2.7
استكشاف و استغلال الفضاء	4.9

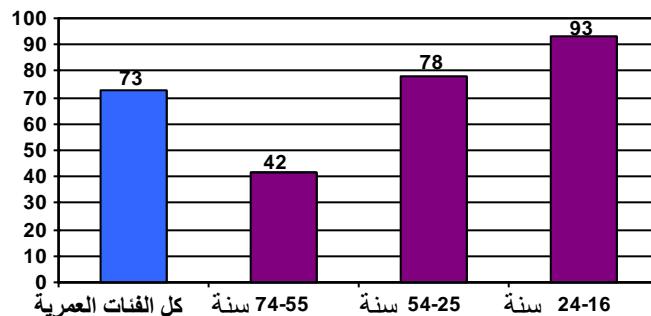
3.7	النقل و الإتصال و غيرها من البنى التحتية
4.2	الطاقة
9.2	الإنتاج الصناعي و التكنولوجي
8.3	الصحة
3.5	الزراعة
1.3	التعليم
1.2	الثقافة، الدين، وسائل الإعلام
3.5	النظام السياسي و الاجتماعي
32.2	الحصول على الدعم للمعرفة من GUF (general university funds)
16.7	الحصول على الدعم للمعرفة من مصادر أخرى.
6.8	مجال الدفاع العسكري.

Source: Eurostat (online data code: [gbn\\_nabsfin07](#))

### 3-3. مؤشر استخدام الانترنت بالاتحاد الأوروبي:

يوضح الشكل رقم (04) نسب الأفراد الذين يستخدمون الانترنت على الأقل مرة في الأسبوع بالاتحاد الأوروبي حسب السن بسنة 2012، و من خلاله يمكننا معرفة مدى الحصول على المعلومات لسكان دول الاتحاد الأوروبي و الذي يعتبر مؤشرا للتنمية المستدامة.

شكل رقم (4): نسب الأفراد الذين يستخدمون الانترنت على الأقل مرة في الأسبوع حسب الفئات العمرية بسنة 2012.

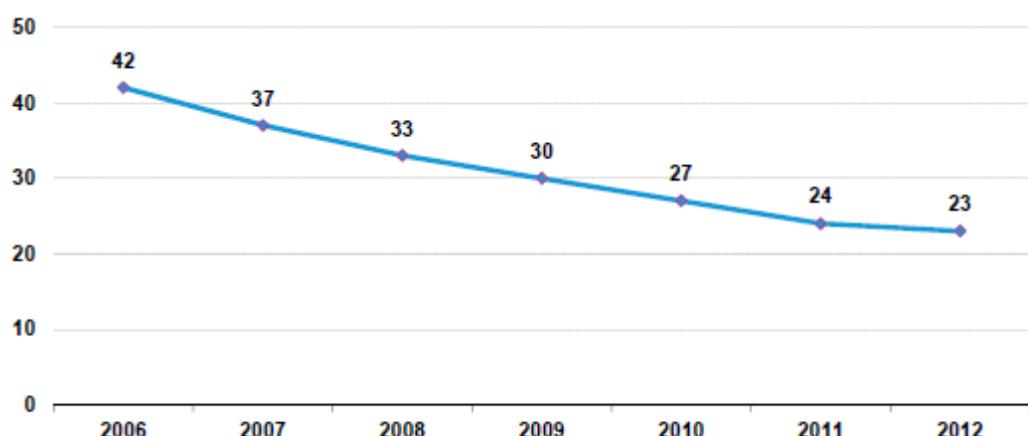


Source: Eurostat (online data code: [isoc\\_bdek\\_di](#))

من خلال الشكل السابق يتبين لنا أن أغلبية سكان الإتحاد الأوروبي يستخدمون الأنترنت في هذا اليوم، بحيث تقدر نسبة الأفراد الذين يستخدمون الانترنت على الأقل مرة في الأسبوع بالإتحاد الأوروبي 73%， و خاصة منهم فئة الشباب. حوالي 93% من شباب الإتحاد الأوروبي يستخدم الأنترنت في أماكن مختلفة (خارج أو داخل المنزل).

هذه الإحصائية توضح ضخامة حجم تدفق المعلومات لأفراد سكان الإتحاد الأوروبي و سرعة إنقالها خصوصاً بين الشباب، فهي تمثل نتائج ايجابية فيما يخص متغير الحصول على المعلومات من المؤشرات المؤسسية بشكل خاص، و مؤشرات التنمية المستدامة بشكل عام. و الشكل رقم (6) يوضح نسبة الأفراد الذين لم يستخدمو أبداً الأنترنت بالإتحاد الأوروبي للفترة (2006-2012)، بحيث يبين لنا التطور-زيادة حقيقة- لنسبة الأفراد الذين أصبحوا يستخدمون الأنترنت خلال فترة ستة سنوات بشكل مستمر، مما يؤكد زيادة نسبة الحصول على المعلومات عبر كافة الفئات العمرية لسكان الإتحاد الأوروبي.

**شكل رقم (6): منحى بياني يوضح نسبة الأفراد الذين لم يستخدمو أبداً الأنترنت بالإتحاد الأوروبي للفترة (2012-2006)**



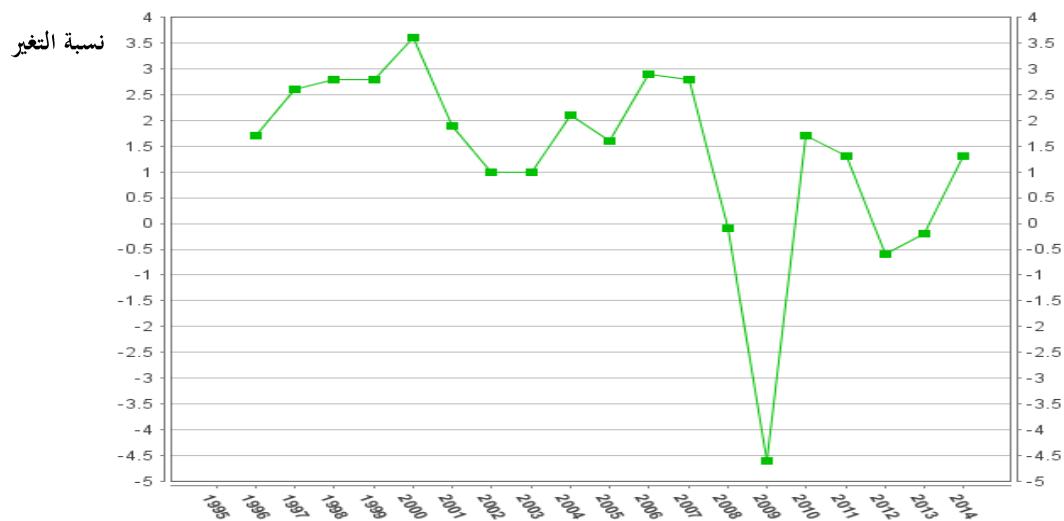
Source: Eurostat (online data code : [isoc\\_bdek-di](#))

يوضح الشكل السابق أن نسبة الأفراد الذين لم يستخدمو أبداً الأنترنت بالإتحاد الأوروبي انخفضت من 42% سنة 2006 إلى 23% سنة 2012 و كان لفئة الشباب الحصة الأكبر في هذا الإنخفاض بحيث تبقيت نسبة ما تعادل 8% من 23%. فعند الرجوع إلى إحصائيات المتعلقة بالصناعة العالمية التكنولوجيا - الشكل رقم (03) - نجد أن دعم الإتحاد الأوروبي لزيادة الإنتاج لهذه الصناعة (باعتبار أن الأنترنت له علاقة بأجهزة الكمبيوتر و الإلكترونيات)، كان له مساهمة في رفع استخدام الأنترنت.

**4-3. النمو الاقتصادي الإتحاد الأوروبي:** يوضح الشكل رقم (7) نسب تغير نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للإتحاد الأوروبي مقارنة بالسنوات السابقة للفترة 1995-2014، و الذي من

خلاله يمكننا تتبع النمو الاقتصادي للاتحاد الأوروبي، بحيث هذا الأخير كمؤشر بدوره يعدل و يساهم بدرجة كبيرة في التنمية المستدامة إذا لم يكن على حساب الأجيال القادمة.

**الشكل رقم (7): تحليل تغير نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي للاتحاد الأوروبي مقارنة بالسنوات السابقة للفترة 1995-2014.**

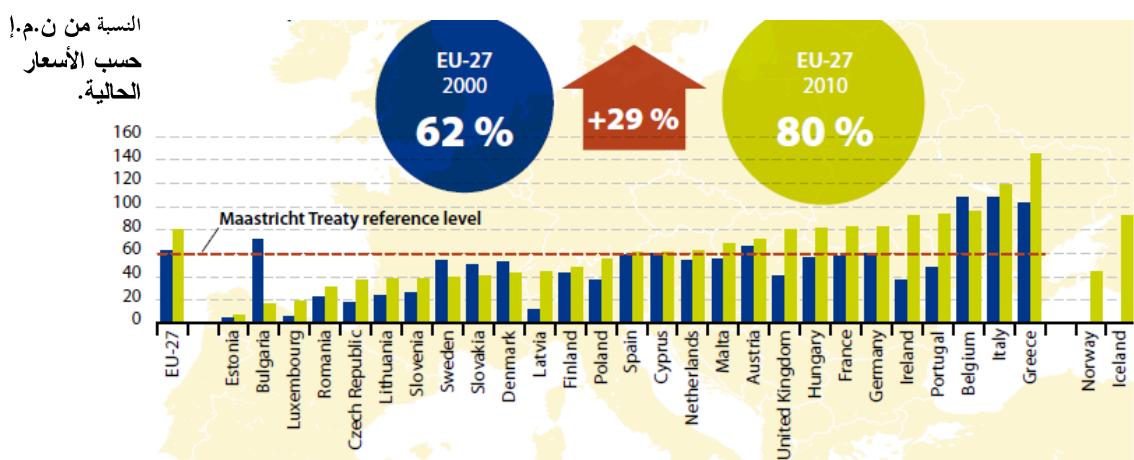


Source: Eurostat (online data code : [tsdec100](#))

نلاحظ من خلال الشكل السابق أن النمو الاقتصادي للاتحاد الأوروبي شهد توافر للفترة ما بين 1995-2014، و الملاحظ أن في سنة 2000 بدأ الانهيار الاقتصادي للاتحاد الأوروبي ليستقر بعد ذلك حتى سنة 2003 ليعود إلى التذبذب إلى أن انهار بداية سنة 2007 إلى غاية سنة 2009، و هذا منطقي بسبب آثار الأزمة. بعد ذلك عاد الاقتصاد الأوروبي للنمو بسرعة و بنسبة تغير 1.5% سنة 2010 مقارنة بالسنة السابقة، و في هذه السنة تحديداً كان الاقتصاد الأوروبي هو أكبر إقتصاد بالعالم مقارنة بالإقتصادات الأخرى - الشكل رقم (02) - ثم عاد النمو الاقتصادي بالتذبذب. و وبالتالي فإن أعلى نسبة تغير سجلها النمو الاقتصادي للاتحاد الأوروبي كانت سنة 2000 و قدرت بـ (3.6)، و أدنى نسبة تغير كانت سنة 2009 قدرت بـ (-4.6). و ما يمكننا استخلاصه من المنهج السابق أن الاقتصاد الأوروبي يتمتع بالمرونة إذ يستعيد نموه بشكل سريع كلما انهار، و هذا لاعتماد أوروبا بشكل كبير على الإنتاج القائم على المعرفة و خاصة المؤسسات الصغيرة و المتوسطة التي كانت لها مساهمة كبيرة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال المشاريع الداعمة للبيئة و الصناعات التكنولوجية.

و لمعرفة ما إذا كان هذا النمو الاقتصادي مستدام نستعرض الشكل رقم (08) الذي يوضح لنا نسب ديون الاتحاد الأوروبي من الناتج المحلي الإجمالي حسب كل بلد للفترة ما بين سنة 2000-2010 مع تقديم النسبة الإجمالية لديون الاتحاد الأوروبي من الناتج المحلي الإجمالي لسنة 2010 و كذا مقارنتها بسنة 2000.

الشكل رقم (8): نسب ديون الإتحاد الأوروبي حسب كل بلد للفترة ما بين سنة 2000-2010:



La source: European Commission (EUROSTAT), op-cit, P: 25.

نلاحظ من خلال الشكل السابق أن تقربياً نصف دول الإتحاد الأوروبي فاقت نسبة ديونها من الناتج المحلي الإجمالي 100 %، و خصوصاً اليونان التي سجلت أعلى نسبة من الديون قدرت بـ 145 % في حين أن استونيا سجلت نسبة ديون أقل مقارنة بالدول الأخرى و التي قدرت بـ 65 %، و من خلال الشكل السابق نلاحظ أن نسبة التغير في ديون الإتحاد الأوروبي بسنة 2010 مقارنة بسنة 2000 ارتفعت بنسبة 29 % و التي قدرت بـ 80 % من الناتج المحلي الإجمالي بعدما كانت 62 % سنة 2000. فهذا يدل على أن النمو الاقتصادي الذي يسجله الإتحاد الأوروبي نمواً غير مستدام نظراً لوجود ديون ضخمة على عاتق الإتحاد الأوروبي كما لاحظنا في الشكل رقم (08).

#### 4. آفاق التنمية المستدامة والإبداع المعرفي للإتحاد الأوروبي (استراتيجية أوروبا للنمو 2020):

أكملت استراتيجية لشبونة مدتها الزمنية بتحقيق معدل إنجاز دون المستهدف، عطفاً على التحديات المالية التي أصابت عدداً من الاقتصاديات الأوروبية نهاية العقد الماضي. و على الرغم من ذلك، إلا أن الطموح استمر من خلال الانتقال إلى المرحلة الثانية من الاستراتيجية التي سميت استراتيجية أوروبا 2020، و بأهداف أكثر طموحاً من استراتيجية لشبونة لتحقيقها في 2020 و التي تجعل من إقتصاد الإتحاد الأوروبي إقتصاد ذكي، مستدام و شامل.

يسعى الإتحاد الأوروبي من خلال استراتيجية أوروبا للنمو 2020 إلى تحقيق خمسة أهداف هي:

- العمل: زيادة معدل القوى العاملة إلى 75 % من إجمالي السكان و للفئة العمرية ما بين 20-64 سنة.
- البحث و التطوير: نسبة الإنفاق من الناتج المحلي الإجمالي تفوق 3 % على البحث و التطوير.
- التغير المناخي: زيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة لتصل إلى 20 %.
- التعليم: شهادات جامعية لـ 40 % على الأقل من إجمالي السكان من الفئة العمرية 30 - 34 سنة.
- الفقر و الحرمان الاجتماعي: تقليل خط الفقر إلى 20 مليون نسمة من تحت خط الفقر.

## الخلاصة:

على ضوء ما تم تقديمها في متن هذه الورقة البحثية يتبيّن لنا مدى اهتمام الإتحاد الأوروبي بالإبداع المعرفي والتكنولوجي الذي يعدّ المحرك الرئيسي لها. ففي ظل التسابق التكنولوجي والثورة المعلوماتية، أضحت المعرفة ركيزة أساسية للتنمية المستدامة بالإتحاد الأوروبي، هذا الأخير تمكّن من تعظيم المنافع من أنشطة البحث والتطوير، إلى جانب توفير البنية الأساسية، و العمل على تكاملها . و ذلك من خلال المبادرات المتمثلة في استراتيجيات لشبونة للنمو 2000 و بعدها استراتيجية أوروبا للنمو 2020، و التي كان الإبداع محور هذه الإستراتيجيات نحو نمو شامل يكون في مصلحة التنمية المستدامة.

و ما بينته الإحصائيات أن الإتحاد الأوروبي لم يصل للهدف المنشود من خلال استراتيجية لشبونة حول زيادة الإنفاق على البحث والتطوير إلا أنها حققت زيادة معتبرة و تقدما ملحوظا في ذلك خلال فترة الإستراتيجية حتى و أنه لم يتأثر حجم الإنفاق على البحث والتطوير بالأزمة المالية أذاك. و هذا ما يدل على محاولات الإتحاد الأوروبي في دعم مجال الإبداع المعرفي و ما يؤكّد ذلك ما أشارت إليه الإحصائيات حول الإنتاج للصناعة العالية التكنولوجية الذي كان يكتسي أكبر حصة مقارنة بالصناعات ذات المستويات الأخرى للتكنولوجيا. و هذا ما حقق نمو إقتصادي أساسه الإبداع المعرفي. إلا أن هذا النمو غير مستدام نظراً للديون التي تقل الإتحاد الأوروبي. فمن جهة أخرى يمكن القول أن الإتحاد الأوروبي حقق نمو مستدام على المستوى البيئي والإجتماعي نوعاً ما بالإعتماد على الإبداع المعرفي، و ذلك من خلال إقامة بنية تحتية محفزة لاستغلال المعرفة و القدرات الفكرية في إنشاء المشاريع الريادية للأفراد الراغبين بالاستثمار في المشاريع الداعمة للتنمية البيئية مما يحقق هدفين في نفس الوقت، التنمية البيئية و التنمية الإجتماعية من خلال خفض البطالة و بالتالي تحسين المستوى المعيشي.

هذا النمو المستدام بأبعاده الثلاثة (الإقتصادي، الإجتماعي، البيئي) الذي يسعى الإتحاد الأوروبي إلى تجسيده و ترجمته إلى نتائج واقعية، لا يزال يعيش مخاضاً عسيراً حتى الآن. فللهشاشة القائمة في النظام المالي الدولي و مخاطر أزمات الدين السيادي الأوروبية قد زادت من التوجه نحو تفادي المخاطرة في توفير التمويل المتاح للتنمية.

من رغم المؤشرات المحققة التي تدعوا للتفاؤل حول ما قدمته أوروبا من مبادرات فعالة في إطار دعم الإبداع المعرفي لتحقيق التنمية المستدامة. فعلى الإتحاد الأوروبي أن لا يكتفي بالنتائج المحققة حالياً، بل أن تعمل على تحقيق تنسيق أكثر بين دول الإتحاد الأوروبي و تعجيل إصلاح المؤسسات في قطاع السوق المالي، و تشجيع أكثر للشفافية، و تخفيض التبعية للإقتصاد الأمريكي للحد من مخاطر الأزمات المرتبطة على برامج التنمية و هو المطلوب في المرحلة القادمة من استراتيجية النمو.

## قائمة المراجع:

- 1- Jean LACHMAN, **le financement des stratégies de l'innovation**, Economica, France, Paris 1993, p: 22.
- 2- الكسندر روشا ،**الإبداع العام والخاص**، ترجمة غسان أبو فخر ، سلسلة عالم المعرفة، عدد: 144 ، المجلس الوطني للثقافة و الفنون و الآداب، الكويت، 1989 ، ص 19.
- 3- محمود حسن حسني، ترجمة ل نigel / نيل أندرسون، إدارة أنشطة الابتكار و التغيير، دار المريخ، المملكة العربية السعودية، 2004، ص، ص: 40،41.
- 4- علي فلاح الزعبي، إبراهيم محمد خريس، إدارة المعرفة و دورها في الإبداع التنظيمي في الشركات الأردنية، الملتقى الدولي الأول حول الإبداع و التغيير التنظيمي في المنظمات الحديثة، جامعة البلدة، الجزائر، يومي 19/18 ماي، 2011، ص: 08..
- 5- Christine GREENHALGE, Mark Rogers, **Innovation, Intellectual Property and Economic Growth**, Princeton university press, United Kingdom, 2010, P: 6.
- 6- OECD, **The knowledge – based Economy, Study No. 96-102**, Paris, France, 1996, P ,P:12,13.
- 7- Michael A. Peters and W. Humes, **Education of the knowledge Economy: Europe and the Politics of Emulation**, Education Journal Vol.1.No.1, University of Glasgow, Scotland, 2003, P, P: 8,9.
- 8- حسن عباس، دور الموارد البشرية في التنمية الاقتصادية وآفاقها المستقبلية ، رسالة ماجستير، الجامعة المستنصرية، كلية الإدارة و الاقتصاد، 2001، العراق، ص6.
- 9- WCED (World Commission on Environment and Development), **Our Common Future**, Oxford: Oxford University Press, New York, 1987.P, P: 8, 43.
- 10- محمد ممدوح عبد الرؤوف عفانة، **إستراتيجيات التنمية المستدامة للأراضي الزراعية في الضفة**، رسالة ماجстير، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين، 2010، ص: 28.
- 11- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا التابعة للأمم المتحدة، **تطبيق مؤشرات التنمية المستدامة في بلدان إسكوا: تحليل النتائج**، نيويورك ، 2000، ص، ص: 6 ،8.
- 12- Elvire Fabry, Damien Tresallet, **Environnement et compétitivité (une stratégie globale pour l'Europe)**, fondation pour l'innovation politique, France, 2008, p : 46
- 13- Rapport du Conseil Economique et Sociale, **Situation de la France au regard de des indicateurs de Lisbonne**, France, 2005, p: 3.
- 14- Fundetec, Rapport of European Partners for the Environment, **Comparison and Assessment of Funding Schemes for the Development of New Activities and Investments in Environmental Technologies**, Belgium, 2007, P: 65.

15- MEDITERRANEAN BROCHURE, **environment and sustainable development in the Mediterranean region**, The world Conservation Union, Luxembourg, 2005, P: 20.

16- André GATTOLIN, **Rapport d'information sur: programme-cadre de recherche et d'innovation 2014-2020**, N° 718, Paris, France, 2011, P: 40.