



أجندة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي
وثيقة عمل

نسخة 14 فبراير 2022

1. سياق السياسة

يعد تعزيز التعاون في مجال البحث والابتكار بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي أولوية رئيسية، حيث أن البحث والابتكار يساهمان في تعزيز النمو الاقتصادي المستدام والشامل وتوليد فرص العمل، وبالتالي تخفيف حدة الفقر وعدم المساواة. وقد تم تحديد ذلك في قرارات السياسة الهامة، مثل أهداف التنمية المستدامة الواردة في أجندة 2030 للأمم المتحدة¹، وأجندة 2063 للاتحاد الأفريقي²، واستراتيجية العلوم والتكنولوجيا والابتكار لأفريقيا³، واستراتيجية التحول الرقمي لأفريقيا 2020-2030⁴ ورسائل الاتحاد الأوروبي حول "الاستراتيجية الشاملة مع أفريقيا"⁵ و"النهج العالمي للبحث⁶ والابتكار".

وافق الاجتماع الوزاري الأول للبحث والابتكار للحوار السياساتي رفيع المستوى بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي حول⁷ العلوم والتكنولوجيا والابتكار على التركيز على جهود التعاون في أربعة مجالات ذات أولوية، وهي: الصحة العامة، والانتقال الأخضر، والابتكار والتكنولوجيا، وقدرات العلوم. واتفق الوزراء أيضا على البدء في وضع أجندة مشتركة بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي حول الابتكار.

أشار وزراء الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي إلى إمكانات النمو الهائلة للنظم البيئية للابتكار في كل من الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، والتي تتوسع حاليًا بوتيرة سريعة. ولكن يمكن عمل المزيد لتحسين أداء الابتكار والقدرات والكفاءات عبر القارتين. وينبغي توجيه الجهود الاستراتيجية بصورة مشتركة نحو إنشاء أو تعزيز العناصر الرئيسية لنظم إيكولوجية ابتكارية أكثر كفاءة واستهدافاً. ويتمثل النموذج الجديد للتعاون في

¹ الأمم المتحدة (UN) تحويل عالمنا: أجندة 2030 للتنمية المستدامة. (A / RES / 70/1). <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/21252030%20Agenda%20for%20Sustainable%20Development%20web.pdf>

² مفوضية الاتحاد الأفريقي. أجندة 2063: أفريقيا التي نريدها (نسخة شعبية). https://au.int/Agenda2063/popular_version

³ مفوضية الاتحاد الأفريقي. استراتيجية العلوم والتكنولوجيا والابتكار لأفريقيا (2024) https://au.int/web/sites/default/files/documents/29957-doc-stisa-published_book.pdf

⁴ <https://au.int/en/documents/20200518/digital-transformation-strategy-africa-2020-2030>

⁵ المفوضية الأوروبية. الاتصالات المشتركة للبرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي. نحو استراتيجية شاملة مع أفريقيا. الممثل الأعلى للاتحاد للشؤون الخارجية والسياسة الأمنية. بروكسل، 9.3.2020. انضمام (2020) 4 نهائي. https://ec.europa.eu/international-partnerships/system/files/communication-eu-africa-strategy-join-2020-4-final_en.pdf

⁶ المجلس الأوروبي. استراتيجية أوروبا للتعاون الدولي في عالم متغير. رسائل من المفوضية الأوروبية إلى البرلمان الأوروبي والمجلس الاقتصادي والاجتماعي الأوروبي. الاجتماع بين اللجنتين الإقليميتين حول النهج العالمي للبحث والابتكار. بروكسل، 18.5.2021. 252 (2021) COM نهائي

⁷ التعاون بين الاتحاد الأوروبي وأفريقيا في مجال البحث والابتكار | المفوضية الأوروبية (europa.eu) https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/europe-world/international-cooperation/eu-africa-cooperation_en

مجال البحث والابتكار بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في إحداث أثر ملموس على أرض الواقع من خلال الاستثمار في البحوث على نحو مشترك.

لذلك تقترح أجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي أهدافًا محددة بإجراءات قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل بشأن جميع المجالات ذات الأولوية الأربعة للحوار السياساتي رفيع المستوى حول العلوم والتكنولوجيا والابتكار التي وافق عليها الوزراء في يوليو 2020. وقد جرت المناقشات وتم الاتفاق على نسخة العمل الحالية من الأجنحة خلال اجتماع كبار المسؤولين في الحوار السياساتي رفيع المستوى حول العلوم والتكنولوجيا والابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في 27 يناير 2022، قبل أن يتم الاعتراف المتوقع بالعمل على الأجنحة، خلال القمة السادسة لرؤساء دول وحكومات الاتحاد الأفريقي - الاتحاد الأوروبي لعام 2022. وسوف يتم تنفيذ الأجنحة المشتركة على أساس الخبرات والشبكات الخاصة بأنشطة البحث والابتكار السابقة والجارية، والإجراءات الإضافية المقترحة واحتياجات التمويل ذات الصلة. ويمكن تغطية بعض هذه البرامج من خلال برامج العمل لفترة السنتين في إطار برنامج "أفق أوروبا"⁸، والبرامج الإرشادية الإقليمية والوطنية متعددة السنوات للحوار، وأداة التنمية والتعاون الدولي - أوروبا العالمية، والصندوق الأوروبي للتنمية المستدامة +، وغيرها من البرامج المشتركة ذات الصلة الأخرى بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي. علاوة على ذلك، أبدى العديد من الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي⁹ اهتمامًا بزيادة دعمها للتعاون بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار في البلدان الأفريقية والمساهمة في تنفيذ أجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي. وينطبق الأمر نفسه على نظرائها في الاتحاد الأفريقي.

يجب أن يتم التعاون في إطار أجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي جنبًا إلى جنب مع مؤسسات الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي وكذلك دولهما الأعضاء، ومجموعة واسعة من أصحاب المصلحة، مثل مؤسسات الأعمال (الصناعات) والمؤسسات البحثية العامة والخاصة ومؤسسات التعليم العالي. ومن الأهمية بمكان الاستفادة من العائد الديموغرافي لتمكين الشباب، الذين يقومون، من خلال تنظيم المشاريع، بتشجيع الابتكارات الجوهرية وتنفيذها على نحو متزايد. وبدأت مشاورات لأصحاب المصلحة في منتدى الأعمال المشترك بين الاتحاد الأوروبي وأفريقيا في 14 فبراير وسوف تستمر خلال عام 2022 لتعزيز الإجراءات المقترحة.

⁸ بما في ذلك من خلال الارتباط المحتمل لبلدان ثالثة "بأفق أوروبا"

⁹ أمانة المنتدى الاستراتيجي للتعاون الدولي. التقرير الإستراتيجي لفريق العمل الأفريقي. اللجنة الأوروبية لمجال البحث والابتكار. بروكسل. (OR. ERAC-SFIC 1355/1/20. REV1. 28 مايو 2020. en)

سيتم الاجتماع الوزاري الثاني للبحث والابتكار بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في عام 2023 بتعديل الأجنحة عند الإقتضاء، بما في ذلك تنفيذها، والاتفاق رسمياً على النسخة النهائية من أجنحة الابتكار.

2. الأهداف

أجرت مجموعة العمل للحوار السياساتي رفيع المستوى حول العلوم والتكنولوجيا والابتكار المشتركة بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي تقيماً للأنشطة المشتركة السابقة والجارية في مجال البحث والابتكار¹⁰، والنتائج والدروس المستفادة من المشروع¹¹ التجريبي للشراكة بين أفريقيا وأوروبا في مجال الابتكار، وآراء الفريق الاستشاري المشترك بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي حول البحث والابتكار¹²، والمناقشات التي جرت خلال المؤتمر الوزاري للاتحاد الأوروبي والاتحاد الأفريقي حول البحث والابتكار لعام 2020، وعملية المسح التجريبي لمشاريع الشراكة بين الاتحاد الأوروبي والاتحاد الأفريقي في مجال البحث والابتكار حول الأمن الغذائي والتغذوي والزراعة المستدامة¹³، وكذلك التقدم المحرز في شراكة البحث والابتكار بشأن تغيير المناخ والطاقة المستدامة، بما في ذلك ما يتعلق بمواجهة آثار تغيير المناخ والتكيف معه. كما تمت مراعاة تحديد الثغرات والاحتياجات في مجال الرقمنة التي أدت إلى التوصيات الرئيسية لفريق العمل المعني بالاقتصاد الرقمي التابع للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي ومبادرات مثل مشروع المنصة الرقمية للتنمية بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي. وتم تحديد عدد من احتياجات وثرغرات التعاون في مجال الابتكار واستخدامها لصياغة مجموعة متميزة من الأهداف لأجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، مع أخذ الظروف المختلفة بين القارتين والبلدان في الاعتبار.

حددت نتائج تحليل الاحتياجات والثغرات خمسة مجالات هي: (أ) النظام الإيكولوجي الابتكاري (ب) إدارة الابتكار (ج) تبادل المعارف الذي يشمل نقل التكنولوجيا (د) الحصول على التمويل (هـ) تنمية القدرات البشرية. وترد تفاصيل التحليل في الملحق 2 من أجنحة الابتكار المشتركة بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي.

لمعالجة تحليل النتائج، ناقشت مجموعة العمل وصاغت الأهداف التالية للأجنحة على أساس مبادئ الإنشاء المشترك والملكية المشتركة والاستدامة والانفتاح:

¹⁰ انظر الملحق 1
¹¹ الشراكة الأفريقية الأوروبية في مجال الابتكار روى من المؤتمر النهائي للشراكة <https://africaeurope-innovationpartnership.net/>

¹² التعاون بين الاتحاد الأوروبي وأفريقيا في مجال البحث والابتكار | المفوضية الأوروبية (Europa.eu): https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/europe-world/international-cooperation/eu-africa-cooperation_en

¹³ انظر الملحق 3

1. جعلها واقعا ملموسا: ترجمة القدرات والإنجازات المبتكرة للباحثين في الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في الحكومة وقطاعات الأعمال، بما في ذلك مراكز التكنولوجيا والابتكار، والكيانات العامة والخاصة غير الربحية، مثل منظمات المجتمع المدني والأفراد، مباشرة إلى نتائج ملموسة، وبالتالي دعم النمو المستدام وفرص العمل، وخاصة للشباب. وضمان التعاون الوثيق بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة على نحو مشترك، مع التركيز بشكل خاص على "العمل اللائق والنمو" (الهدف 8 من أهداف التنمية المستدامة) و"الصناعة والابتكار والبنية التحتية" (الهدف 9 من أهداف التنمية المستدامة) و "مكافحة آثار تغير المناخ" (الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة).

2. إحداث الأثر حسب التصميم: تحسين و/أو تقوية النظم البيئية للابتكار لتعزيز الأثر الاجتماعي والاقتصادي على أرض الواقع من خلال تبادل المعرفة، بما في ذلك نقل التكنولوجيا والخبرة والموارد البشرية بين بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي وداخلها.

3. تعزيز الشعوب والمجتمعات والمؤسسات: إقامة شراكات مستدامة وطويلة الأمد ومفيدة للطرفين في مجال التعليم العالي والبحث والابتكار بين بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي كأساس لاقتصادات ومجتمعات المعرفة القادرة على الصمود، ومنع أو تخفيف آثار الأزمات الكبرى، من بين أمور أخرى.

4. تعلمها ورصدها وتوسيع نطاقها: زيادة الصكوك الكفيلة بدفع البرامج والمشاريع الناجحة القائمة بين شركاء الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي (الثنائيين أو متعددي الأطراف)، وتمكين و/أو تعزيز مثلث المعرفة للتعليم والبحث والابتكار، والتركيز بشكل خاص على المشاركة العامة والشفافية والشمولية وخاصة مع الشباب من خلال تمكين القدرات، والنهوض بالمعرفة وتعزيز ريادة الأعمال والإبداع المشترك، دون إحداث هجرة ذوي الكفاءات.

3. الإجراءات

تقترح إجراءات تعالج الاحتياجات المحددة في الملحق 2 لكل أولوية من الأولويات الأربع لحوار السياسات رفيع المستوى بين الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي: **الصحة العامة، التحول الأخضر، الابتكار والتكنولوجيا وتعزيز قدرات العلوم.** بالإضافة إلى ذلك، تم تضمين مجموعة من الإجراءات التي تشمل جميع الأولويات. وسيساعد تنفيذ هذه الإجراءات على بلوغ أهداف الأجندة ضمن أطر زمنية محددة. ويرتبط كل إجراء بهدف أو أكثر من أهداف الأجندة، على النحو المبين في الأرقام الواردة بين قوسين معقوفين []، وبمجال أو أكثر من

مجالات الاحتياجات والشغرات المحددة (انظر الملحق الثاني) وفقاً ل > ألف أو باء أو جيم أو دال و/أو هاء < لكل إجراء .

تمثل الإجراءات قصيرة الأجل أنشطة البحث والابتكار التي سيتم تنفيذها وتحقق أثراً في غضون 3 سنوات من التنفيذ. ويُنظر في اتخاذ إجراءات متوسطة إلى طويلة الأجل لتحقيق نتائج ملموسة في غضون 3 إلى 6 سنوات، و 6 إلى 10 سنوات، على التوالي. بالإضافة إلى ذلك، ستكون بعض الإجراءات مستمرة طوال الفترة الزمنية لبرنامج الابتكار وما بعده، في حين يكون للبعض الآخر مدة زمنية محددة.

1.3 الإجراءات قصيرة الأجل

1.1.3 الشاملة

- 1) تعزيز الروابط والشبكات بين قطاع الأعمال والقطاعات الحكومية، بما في ذلك الشراكات بين القطاعين العام والخاص، ومنظمات التعليم العالي والبحث، والمؤسسات المالية ومنظمات المجتمع المدني، من خلال إنشاء منصة استشارية مخصصة في إطار أجندة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، وتعزيز جودة وكفاءة التدابير لتحسين النظم البيئية للابتكار. [1,2,3] <ألف>
- 2) تصميم آليات لإشراك المواطنين بشكل استباقي في النظم البيئية للابتكار، وتعزيز المواطنة النشطة لضمان استيعاب مجتمعي أفضل وأسرع لنتائج الابتكار، واستغلال ذكائهم الإبداعي والجماعي، مع بذل جهود فعالة لسد الفجوة بين الجنسين وتجنب أي نوع من التمييز. [2,3] <الف>
- 3) تحديد وتبادل ممارسات مواجهة آثار تغير المناخ والتكيف خلال الاجتماعات التشاورية، بهدف تجنب مسارات التنمية المغلقة و"مكافحة آثار تغير المناخ" (الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة). [1,2,3,4] <ألف، جيم، هاء>
- 4) تعزيز مساهمة شركاء التمويل، مثل ممالي الأعمال التجارية، في شراكات الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي من أجل تحسين الوصول على نحو مشترك إلى استخدام الهندسة المالية المبتكرة، بما في ذلك الأعمال التجارية في المراحل المبكرة والشركات الناشئة، وبالتالي تعزيز استيعاب المنتجات الجديدة وخدمات الابتكار. [1,4] <باء، دال>

2.1.3 الصحة العامة

- 1) دعم تحويل نتائج البحث والابتكار الصحي إلى منتجات وإرشادات سياساتية وخدمات ذات صلة. [1,2] <باء>

2) وضع أجنداث مشتركة للابتكار والبحث حول الأولويات الصحية، وتعزيز أفضل الممارسات والمعايير المشتركة في مجالات التعاون المختارة، ونشر توافر واستخدام التكنولوجيات التمكينية والناشئة الرئيسية (على سبيل المثال، الرقمنة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتشغيل الآلي والذكاء الاصطناعي) لتعزيز أداء أنظمة الصحة العامة وقدرتها على الصمود، التي ثبت أنها هشة للغاية في ظل "اختبار الإجهاد" لجائحة فيروس كورونا المستجد، والتي ستتأثر أيضاً بتغير المناخ المستمر. [1,2] < باء، جيم، هاء >

3.1.3 التحول الأخضر

1) تطوير أو نقل أجهزة مبتكرة لإنتاج واستخدام الطاقة المتجددة، مناسبة للتبني السهل والسريع من قبل "مجتمعات الطاقة" و "قرى الطاقة" و / أو على مستوى الأسر، مع سهولة الحصول عليها بأسعار معقولة وعلى نحو مستدام في المناطق الأقل تفضيلاً والمجموعات الأقل حظاً لمنع تدهور البيئة الريفية وتحسين البيئة الحضرية (المدن الذكية والخضراء). [1,2] < باء، جيم، هاء >

2) دعم تطوير الخدمات المناخية المبتكرة من خلال إجراء جديد "لعلوم الفضاء والتعاون الفني والابتكاري" للحد من المخاطر على المستويين المحلي والإقليمي، بناءً على الشبكات القريبة والنائية للتغيرات المناخية وآثارها، وكذلك ممارسات القدرة على الصمود والتكيف، بما يتماشى مع بيان لشبونة الصادر عن المنتدى الأوروبي الأفريقي رفيع المستوى لرصد الأرض من الفضاء، في يوليو 2021. [1,2] < ألف، باء، جيم، هاء >

4.1.3 الابتكار والتكنولوجيا

1) دعم التعاون في مجال البحث والابتكار بين المنظمات والشركات البحثية التابعة للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي (لا سيما الشركات الصغيرة والمتوسطة) من التكنولوجيا المنخفضة إلى التكنولوجيا العالية (على سبيل المثال، الابتكار المقتصد بما في ذلك الابتكار التنظيمي) من خلال الاستخدام الذكي للمعرفة المحلية والنماذج المعدلة القائمة على الأعمال التجارية، وتعبئة نهج متعددة العناصر الفاعلة (منصات الابتكار، والمختبرات الحية، إلخ.) في قطاعات مثل التغذية بالمواد الغذائية الزراعية، والاقتصاد الدائري، والتصنيع المستدام، ومراكز الصحة الواحدة، والمواد الخام، واستخدام الرقمنة والذكاء الاصطناعي كعوامل تمكين شاملة. [3] < ألف، باء، جيم، هاء >

2) دعم محاور وشبكات وعمليات التكنولوجيا/الابتكار للمسرعات والحاضنات، بما في ذلك من خلال تقييم مجالات التكنولوجيا التي يمكن أن تستفيد من التوحيد القياسي، لتنمية رأس المال البشري

ومجمع المهارات من أجل النقل الفعال للتكنولوجيا وتحفيز ريادة الأعمال، من خلال جملة أمور منها برامج التبادل المواضيعي بين الشركات الناشئة والباحثين وصانعي السياسات، بما في ذلك ابتكارات اجتماعية تتجاوز التكنولوجيات. [1,3,4] < ألف، باء، جيم، هاء >

5.1.3 القدرات في مجال العلوم

1) تعزيز التعاون بين مؤسسات التعليم العالي ومراكز ومنظمات البحث التابعة للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، وشراكات بناء القدرات، مع التركيز على إمكانات نقل المعرفة، والعمل الجماعي، والتوأمة، وأنشطة التنقل للتعلم (على سبيل المثال، بإشراك تحالفات الجامعات الأوروبية، والاتحادات من برنامج إيراسموس+ ونظام التنقل الأكاديمي بين البلدان الأفريقية، والمنح الناشئة)، عن طريق تعزيز فرص التنقل العلمية والأكاديمية (خاصة من خلال أعمال ماري سكالودوفسكا كوري)، لدعم البناء المشترك و/أو التعزيز المشترك لبرامج التدريب، ومشاريع البحث والابتكار بما يتماشى مع الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للبلدان/الأقاليم المعنية، سواء في الاتحاد الأفريقي أو في الاتحاد الأوروبي. [3,4] < جيم، هاء >

2) تعزيز الشفافية والاعتراف بمؤهلات التعليم العالي وأهمية المناهج الدراسية، والتشجيع على التنقل. وتعزيز تطوير أنظمة التعليم الرقمي عالية الأداء ورفع مستوى المهارات والكفاءات الرقمية من أجل التحول الرقمي. [3,4] < هاء >

2.3 الإجراءات متوسطة الأجل

1.2.3 الشاملة

1) إعادة تأهيل و/أو رفع مهارات المواطنين من جميع الأعمار في بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، للسماح لهم جميعًا بالاستفادة من الابتكار والتكنولوجيات، ومواجهة ظهور حالات عدم المساواة و/أو التمييز الجديدة أو الزيادة في الحالات القائمة، والتركيز على أهداف التنمية المستدامة 8-9-13. [1,3,4] < جيم، هاء >

2.2.3 الصحة العامة

1) ضمان نقل التكنولوجيا وتحسين وتطوير اللقاحات والأدوية والتكنولوجيات الصحية والمنتجات الجيدة، لتجنب النقص وضمان القدرة على تحمل التكاليف والتوافر وإمكانية الوصول للأشخاص المحتاجين، مع ضمان التوزيع المتساوي بين المناطق الجغرافية. [1] < جيم، هاء >

3.2.3 التحول الأخضر

1) تعزيز التطبيقات الرقمية والتكنولوجيات الخضراء لإعطاء زخم للإنتاج الزراعي الإيكولوجي وتجهيز الأغذية واستهلاكها بشكل صحي ومستدام، ومن خلال التصميم المشترك مع العناصر الفاعلة في النظام الغذائي لتوسيع نطاق الحلول الرقمية للإنتاج والتجهيز والتسويق لدعم التحول المستدام والزراعي الإيكولوجي. [2] < باء، جيم، هاء >

2) تطوير أنواع الوقود المتجددة في أفريقيا في عالم متغير للتخفيف من آثار تغير المناخ. [1,2] < باء >

4.2.3 القدرات في مجال العلوم

1) تعزيز درجات الماجستير والدكتوراه المشتركة بين جامعات الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، ودعم التنقل الشامل للطلاب والباحثين والموظفين من خلال الاستناد إلى البرامج الحالية (مثل إجراءات ماري سكلودوفسكا كوري) لزيادة عدد الباحثين والمبتكرين المستقبليين الذين يتنقلون بحرية بين كلا الإقليمين، مع الحد من مخاطر هجرة ذوي الكفاءات. [3,4] < جيم، هاء >

2) دعم تهيئة بيئة مواتية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار للنظم البيئية للابتكار المستدام من خلال خرائط طريق التخصص الذكي لتعزيز ثقافة الابتكار عبر نماذج العناصر الفاعلة الرباعية، وأساس الأدلة لتحديد أولويات استثمارات الابتكار وعمليات الحوكمة التشاركية لمعالجة التحديات الإنمائية محددة المكان. [3,4] < ألف، باء، جيم، دال، هاء >

3.3 الإجراءات طويلة الأجل

1.3.3 الشاملة

1) الاستفادة من الإمكانيات الكاملة للعلوم من خلال تعزيز البحوث مع التركيز بشكل خاص على الشباب والنساء والديموغرافيا والتخفيف من التحديات العالمية وإدارتها (بما في ذلك ما يشكله تغير المناخ والأخطار الطبيعية)، لبناء مجتمعات أفضل وتحقيق الرفاهية للجميع، في الدول والأقاليم الأعضاء في الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي. [1، 2] < ألف، هاء >

2.3.3 الصحة العامة.

1) تصميم وتنفيذ أساليب وأدوات جديدة ومبتكرة لمواجهة التهديدات الصحية المستقبلية الناجمة عن مسببات الأمراض طويلة الأمد أو الناشئة (المتجددة) أو المضادة للميكروبات، ولتعزيز دواء صحي ودقيق واحد، في بيئة متغيرة. [2] < باء >

3.3.3 التحول الأخضر

1) تحسين النظام الإيكولوجي للابتكار الزراعي لتعزيز قدرات العناصر الفاعلة على الابتكار، بما في ذلك المنظمات البحثية، للمشاركة في تصميم التكنولوجيا والابتكار وتوسيع نطاقهما من خلال نهج أصحاب المصلحة المتعددين، وبناء شبكات مواضيعية في أفريقيا وتعزيز العلاقات لتبادل المعرفة والخبرات بين أوروبا وأفريقيا، والمشاركة في الاستثمار في الشركات الناشئة والمشاريع الزراعية الصغيرة والمتوسطة الحجم ونظامها الإيكولوجي، بل وتعزيز القدرة على وضع سياسات الابتكار الاستباقية. [2,3] < ألف، باء، جيم، دال، هاء >

4.3.3 الابتكار والتكنولوجيا

1) تعزيز وتسهيل الوصول الشامل والميسور التكلفة إلى البنى التحتية للبحوث والابتكار ذات المستوى العالمي في بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، حتى تتمكن من أداء دورها بالكامل كمراكز بحثية وابتكارية و "منارات" للقارات بأكملها. [3,4] < ألف، باء، هاء >

2) ضمان أن يدعم التحول الرقمي نشر المعرفة، على سبيل المثال من خلال تعزيز الترابط مع "سحابة العلوم الأوروبية المفتوحة". [3,4] < ألف، باء، جيم، هاء >

5.3.3 القدرات في مجال العلوم

1) تقديم دعم محدد لتحسين البحث والابتكار في بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي من خلال تعزيز ظهور مراكز امتياز جديدة و/أو من خلال تعزيز مراكز الامتياز الحالية، بما في ذلك للباحثين الأفريقيين والأوروبيين الشباب مع دعم كبار الباحثين من خلال إنشاء "معاهد للدراسات المتقدمة" ("كوليجيوم") تجمع بين باحثي الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي المقيمين، في إطار دعوات لتقديم مقترحات تستهدف الموضوعات الشاملة. [1,4] < ألف، جيم >

2) تحديث وتعزيز أنظمة البحث والتعليم العالي في كل من بلدان الاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي، نظرًا لأن أنظمة الابتكار الفعالة والدائمة والمؤثرة لا يمكن أن تزدهر في غياب أنظمة البحث

والتعليم العالي القائمة على التميز والجودة العالية والشمولية والانفتاح والشفافية والجدارة. [3] >
< ألف، باء، جيم، هاء

4. الرصد والتقييم

سوف يتم دمج الإجراءات المذكورة أعلاه في إطار تشغيلي وفقاً لنهج تدريجي ومرن، بعد إجازة أجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي. وسيسمح ذلك باستعراض تنفيذ الأجنحة في الوقت المناسب ويتيح فرصاً لتصحيح التنفيذ أو إعادة توجيهه على أساس أدلة قوية، وفقاً للدروس المستفادة.

سيتم تنسيق تنفيذ الإجراءات بشكل وثيق مع رصد تنفيذ السياسات على كلا الجانبين، بما في ذلك "النهج العالمي للبحث والابتكار" وأجنحة 2063 للاتحاد الأفريقي، وسياسة استراتيجية الاتحاد الأفريقي للعلوم والتكنولوجيا والابتكار. وسوف يستند هذا النهج إلى منهجية الرصد الموجهة نحو التأثير التي تتبعها مشاريع/برامج البحث والابتكار¹⁴. وسيأخذ ذلك في الاعتبار المؤشرات ذات الصلة مثل الأثر الذي يتحقق على سبيل المثال بالنسبة للأمن الغذائي، والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، وتحسين توفير الخدمات الصحية، وتوليد فرص جديدة للأعمال التجارية.

سيتم التعامل مع المتابعة الشاملة لعملية الرصد والتقييم من قبل حوار السياسات رفيع المستوى للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار للسماح لكل من المفوضية الأوروبية ومفوضية الاتحاد الأفريقي ووكالة الاتحاد الأفريقي للتنمية - النيباد بالتفاعل مع العناصر الفاعلة الرئيسية للمشاركة في تتبع إنجازات أجنحة الابتكار للاتحاد الأفريقي والاتحاد الأوروبي.

¹⁴ تم إعدادها من قبل البرنامج الإطاري السابع للجماعة الأوروبية للبحث والتطوير التكنولوجي، وتمويل من EVAL - Health التي كانت وكالة الاتحاد الأفريقي للتنمية - النيباد عضواً في تحالفها.