



THE AFRICAN LIGHT SOURCE CONFERENCE AND WORKSHOP

16 - 20 NOVEMBER 2015, ESRF GRENOBLE FRANCE



المؤتمر وورشحة العمل الأولى للمركز الأفريقي لضوء السينكروترون 20 - 16 نوفمبر ESRF ، جرونوبل، فرنسا

بيان إعلامي

المؤتمر وورشحة العمل الأولى للمركز الأفريقي لضوء السينكروترون

يستضيف معمل السينكروترون الأوروبي ESRF في شهر نوفمبر، علماء وممثلي حكومات من عدة دول أفريقية للتداول بشأن تشييد أول مركز أفريقي لضوء السينكروترون والذي سيعد من أكبر المشاريع العلمية النهضوية في القارة السمراء.

تعد معامل السينكروترون من المراكز العلمية الكبرى التي تسبر أغوار المواد والكائنات الحية في مجالات تشمل الكيمياء وفيزياء المواد وعلوم الأثار والتراث الثقافي والبيولوجيا البنيوية وعلوم الصحة والحياة والبيئة وتكنولوجيا المعلومات وأبحاث النانو. لذا يتزايد الطلب كل عام على استخدام هذا النوع من المعامل، الذي أصبح لا غنى عنها في أبحاث العلوم و التكنولوجيات الحديثة. ولا تنطوي أهمية هذه المعامل على مخرجاتها العلمية فحسب، ولكنها تعتبر أيضا أدوات فاعلة في دفع عجلة الإقتصاد من خلال تداخلها الإيجابي والفعال مع الصناعة.

وفي الوقت الذي يوجد فيه ثمانية وأربعون معمل سينكروترون حول العالم، لا تمتلك القارة السمراء معملا واحدا لضوء السينكروترون. لذا يهدف المؤتمر المنعقد في نوفمبر إلى وضع استراتيجية وخطة طريق واضحة لتشييد أول مركز أفريقي متخصص في أبحاث وتطبيقات ضوء السينكروترون.

وعلى حد تعبير اللجنة المنظمة: "يتوقع لمركز السينكروترون الأفريقي المزمع إنشاؤه أن يساهم بدرجة كبيرة في نهضة العلوم في القارة الأفريقية والحد من هجرة العقول، من خلال دعم الإمكانيات البشرية وتدريب أجيال جديدة من شباب العلماء وإنشاء صناعات أفريقية قادرة على المنافسة العالمية بالإضافة إلى دفع البحث العلمي المرتبط بمشكلات القارة. على سبيل المثال، تلك الأبحاث المتعلقة بصناعة العقاقير وتكنولوجيات الطاقة واستخلاص المعادن وأبحاث الآثار والتراث الثقافي. وقد بدأت القارة الأفريقية بالفعل في المساهمة في الانتاج العلمي الدولي من خلال المشاركة في مصفوفة التيلسكوبات الكيلومترية SKA والتي من المتوقع لها أن تجذب أفضل علماء الفضاء حول العالم. وها قد حان الوقت لكي تشرع أفريقيا في بناء أول معمل سينكروترون خاص بها، والذي سيضاعف بلا شك من مساهمات القارة السمرات في المسيرة العلمية العالمية".

د. سايمون كونل أستاذ الفيزياء بجامعة جوهانسبرج، جنوب أفريقيا

للمزيد من المعلومات ESRF

مدير الإعلام والاتصال

Delphine Chenevier,

press@esrf.fr

+33(0)476882056