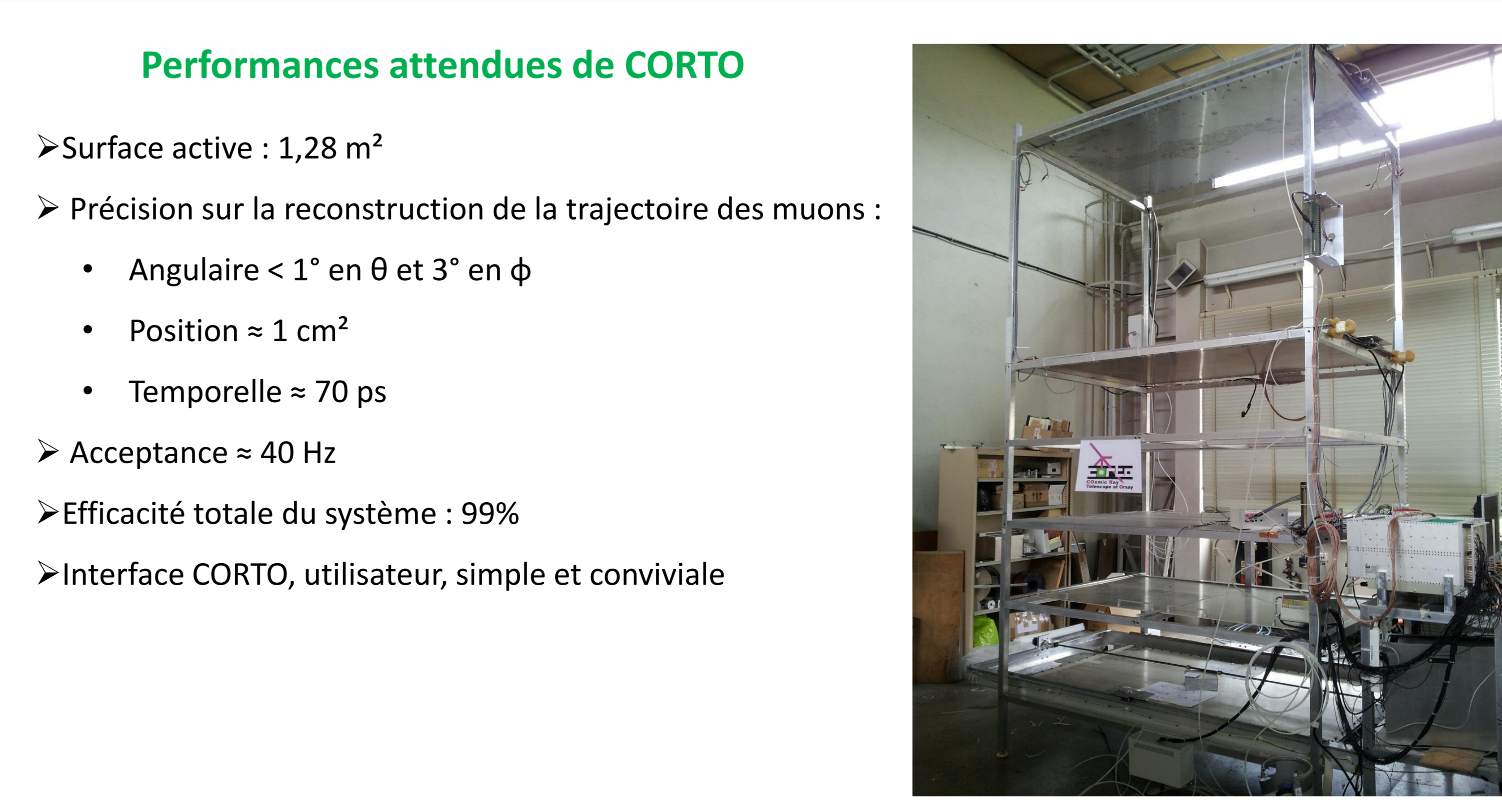
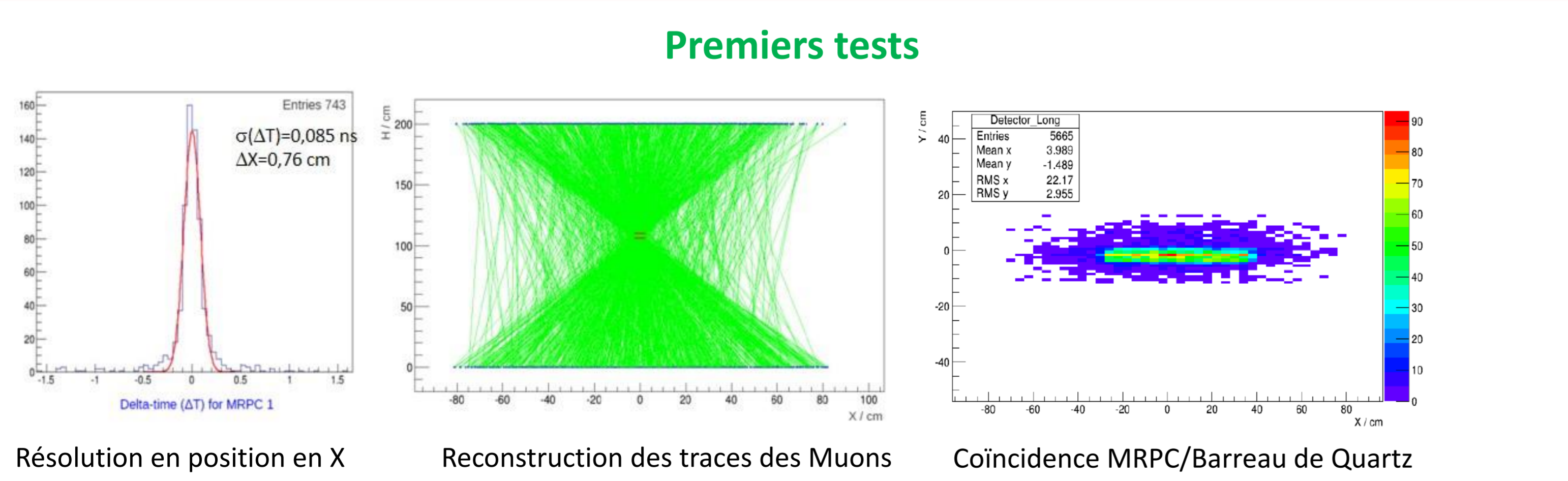
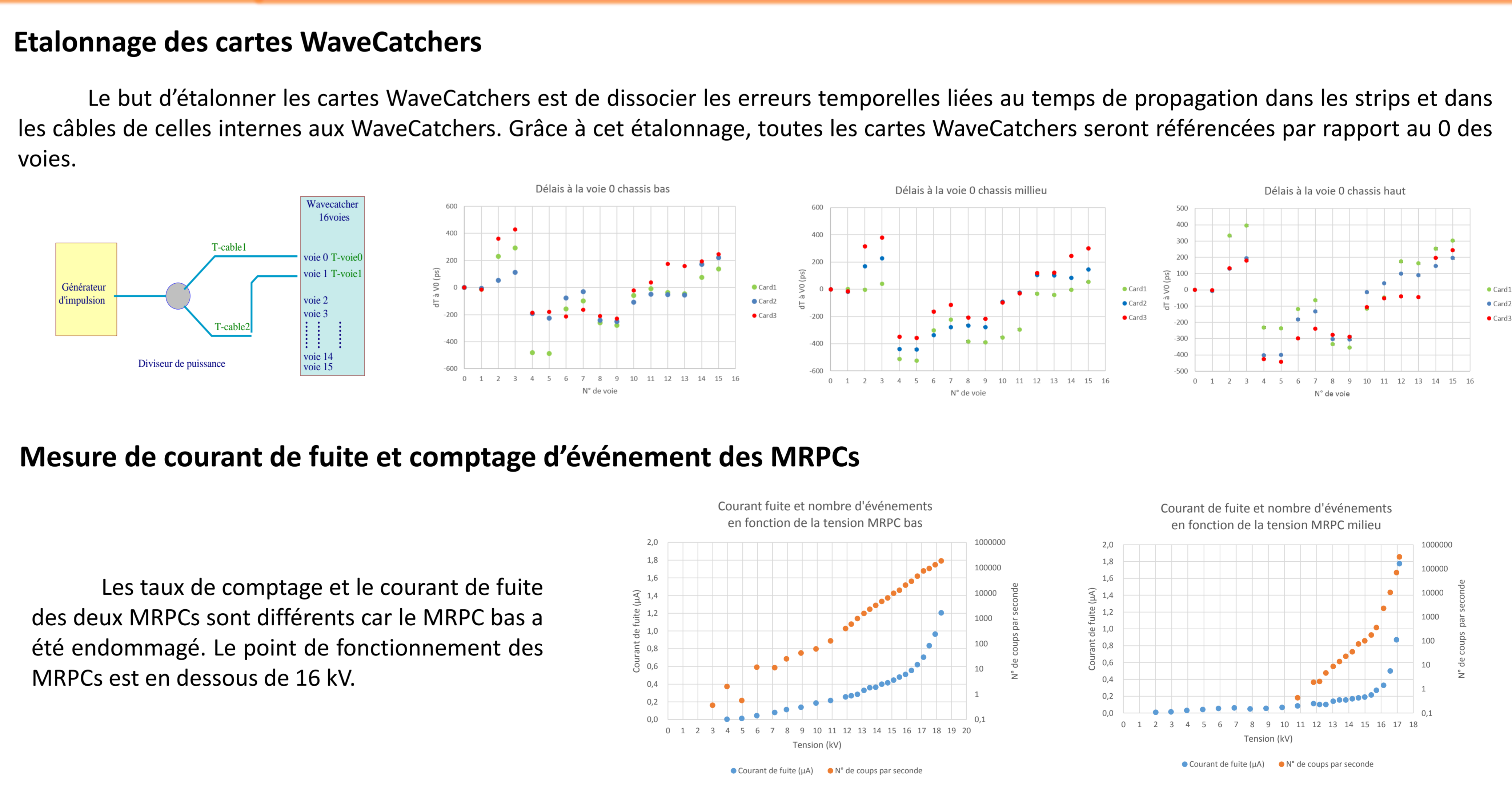
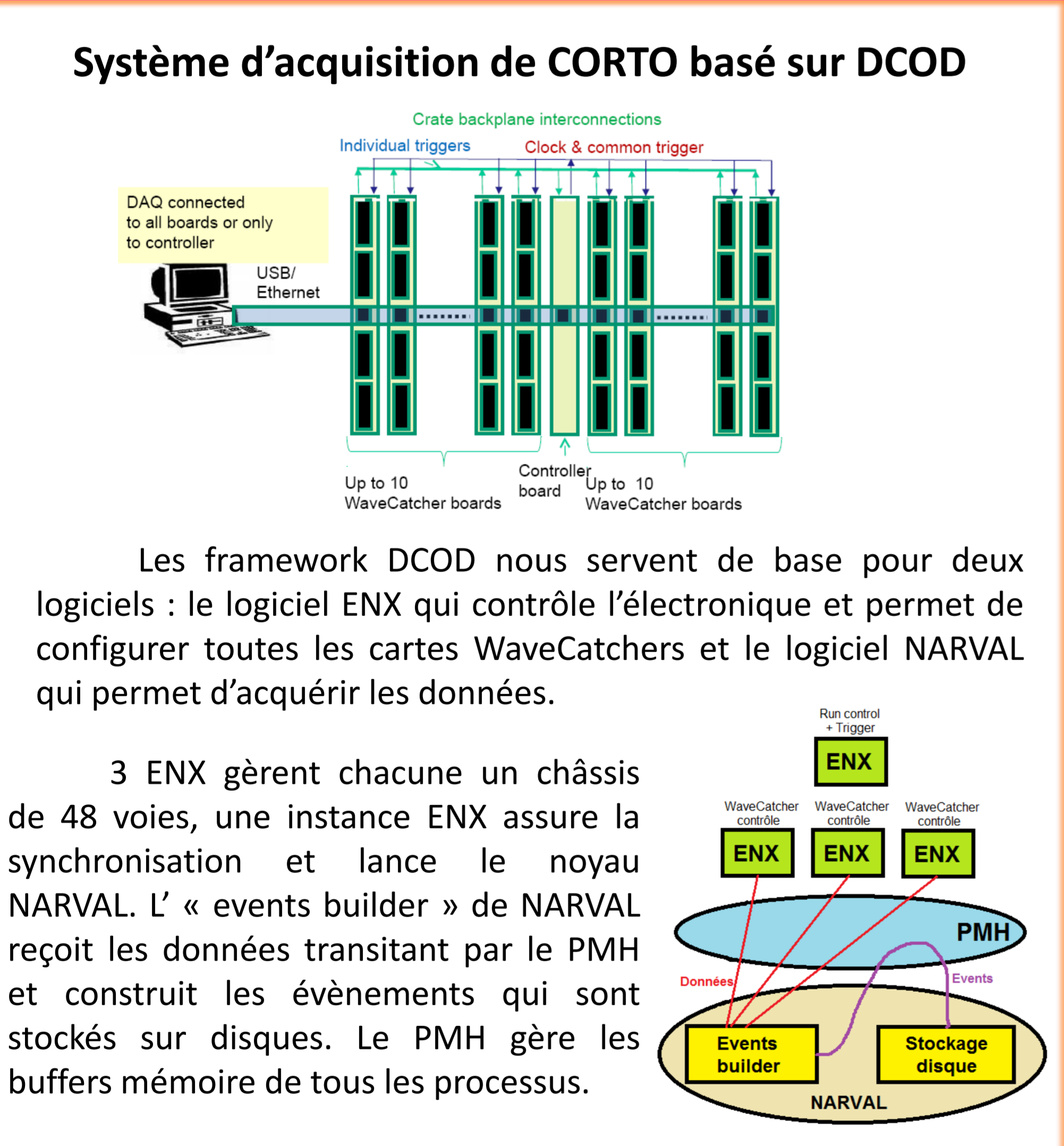
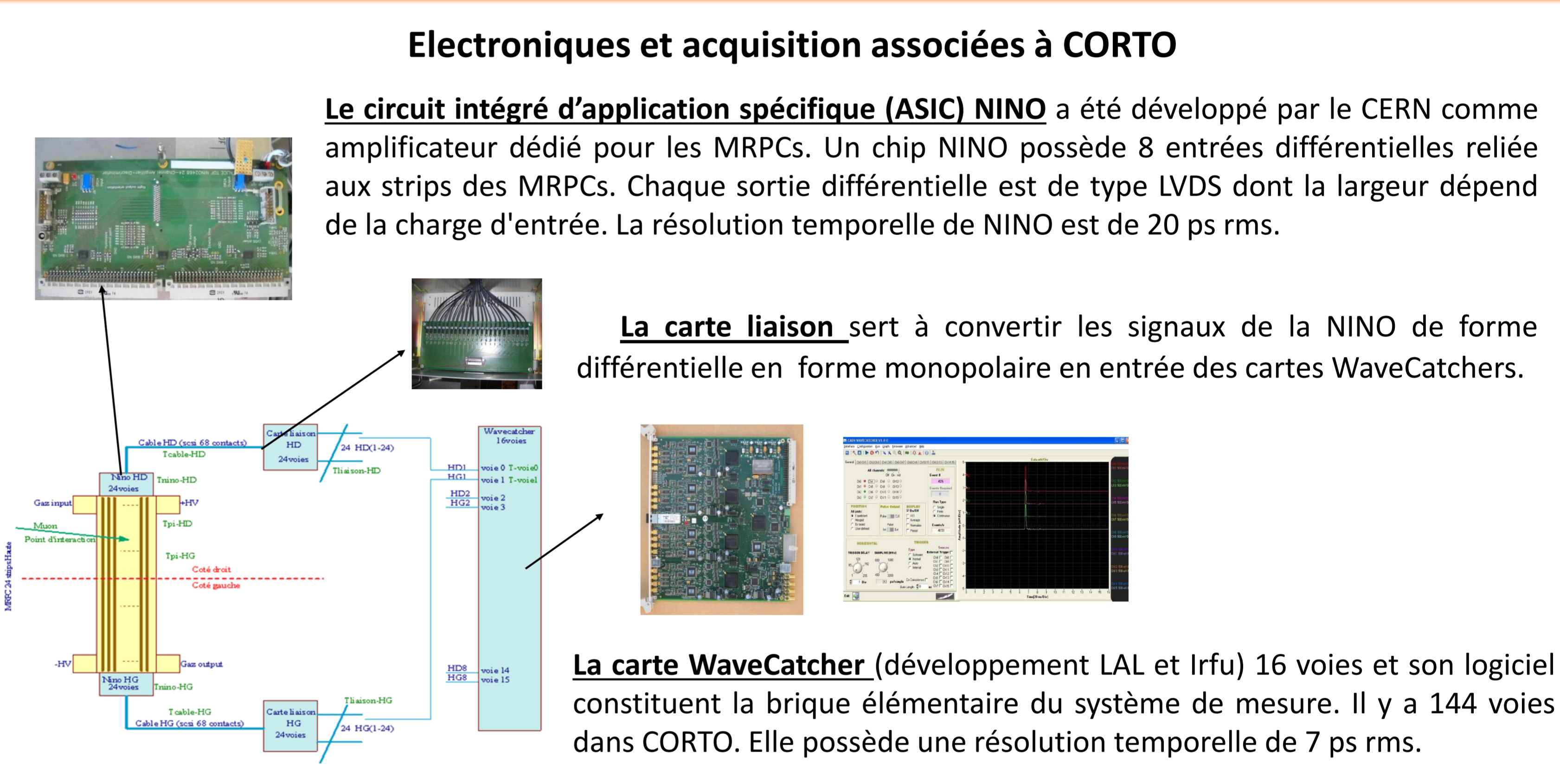
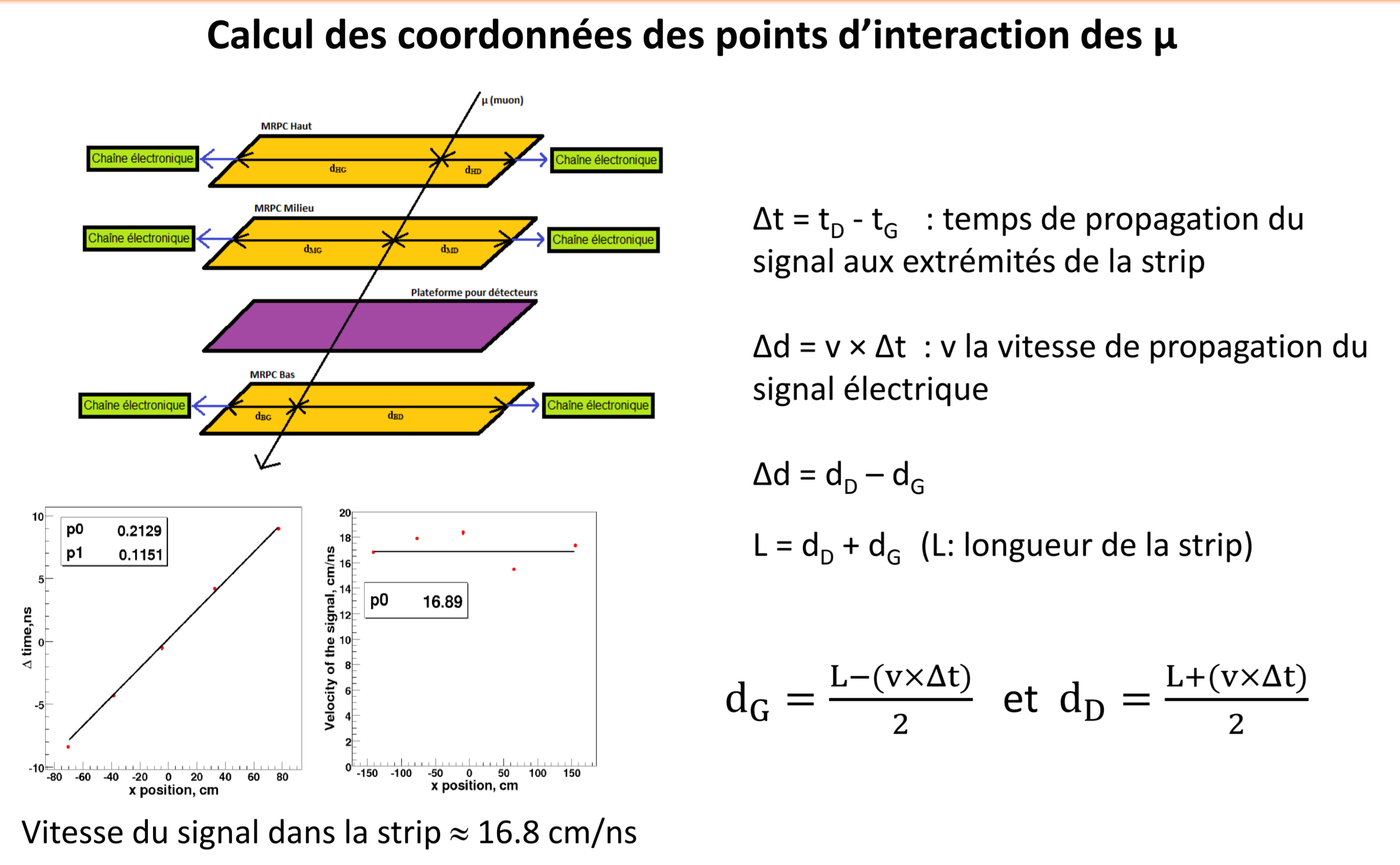
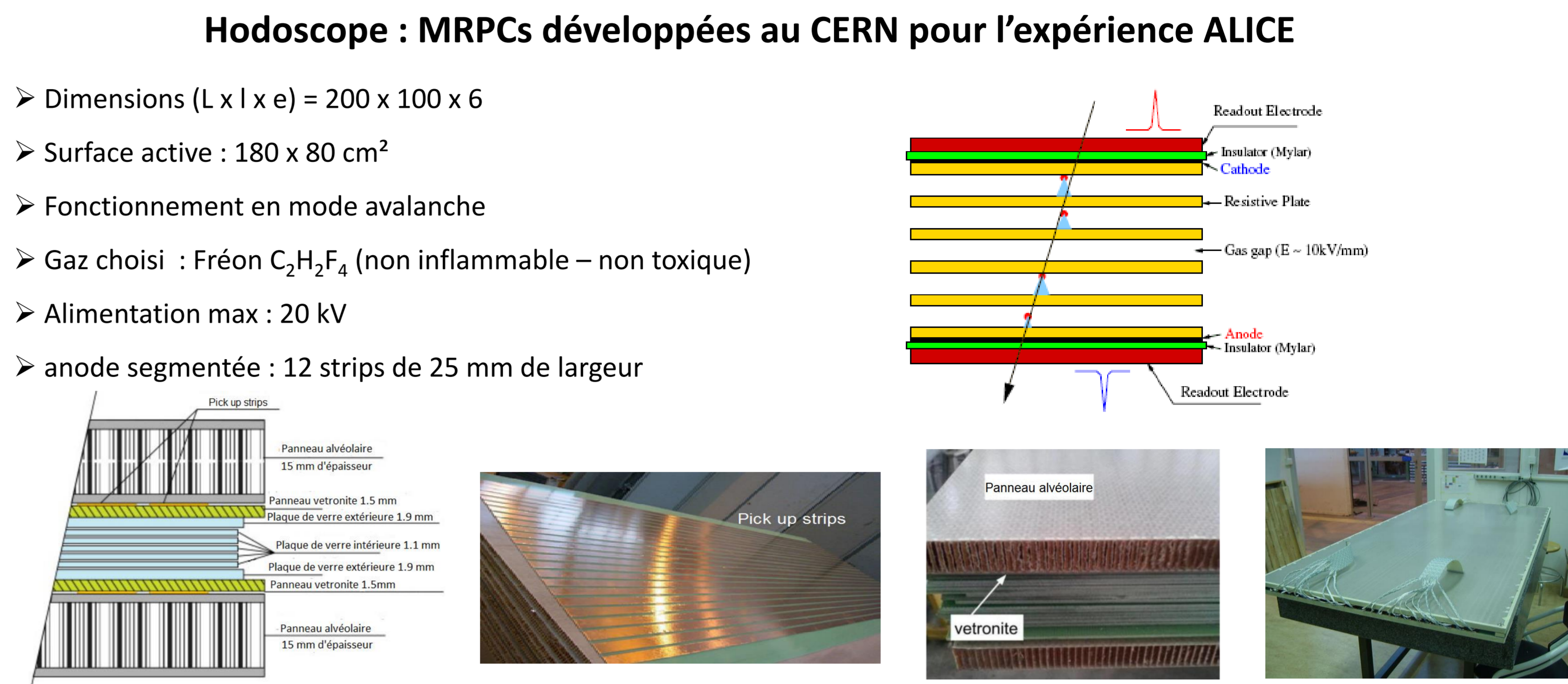
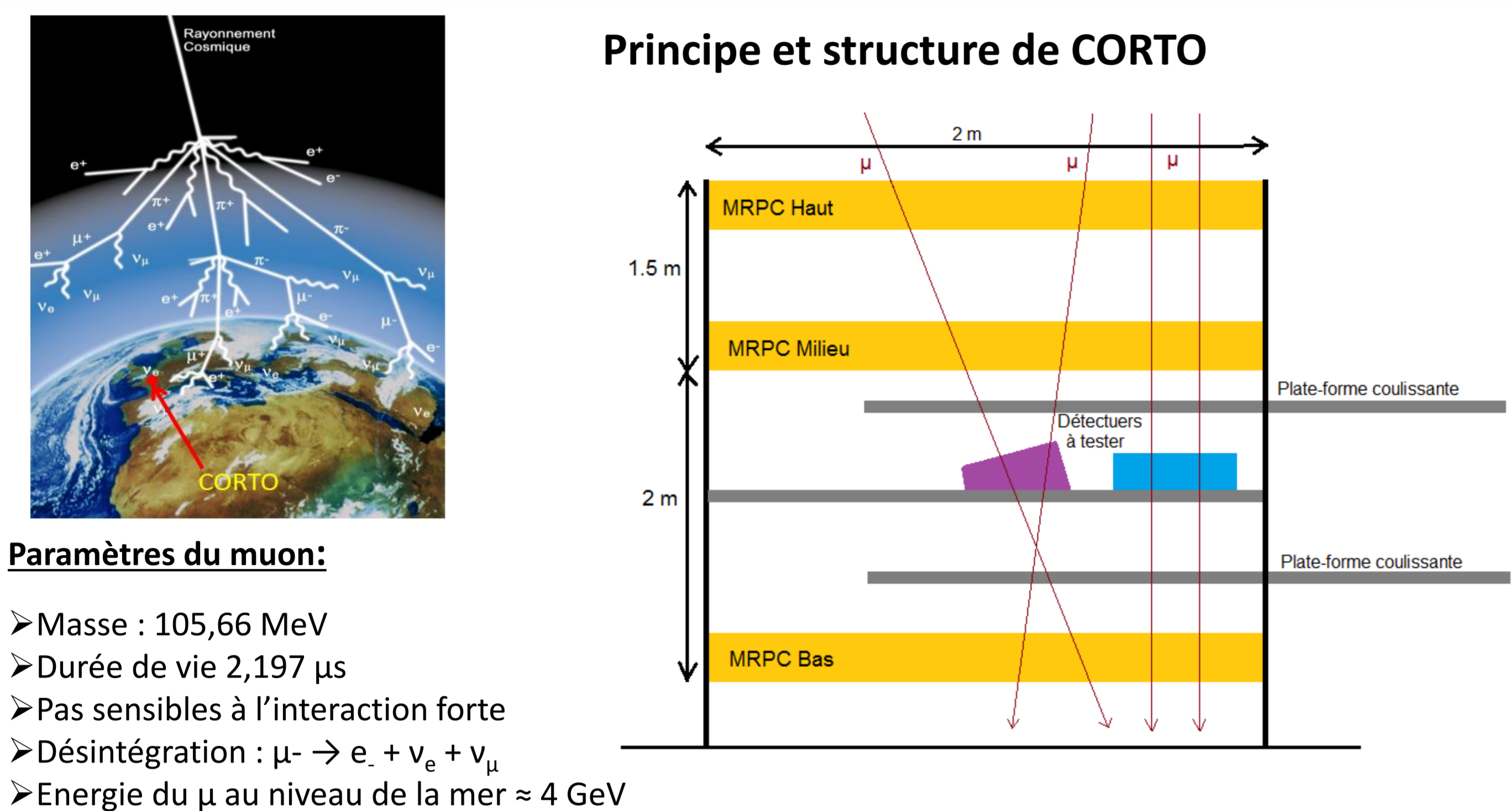


X. Liu<sup>1</sup>, D. Breton<sup>1</sup>, L. Burmistrov<sup>1</sup>, F. Campos<sup>1</sup>, V. Chaumat<sup>1</sup>, C. Cheikal<sup>1</sup>, N. Dosme<sup>2</sup>, B. Genolini<sup>3</sup>, X. Grave<sup>2</sup>, Mima Kim<sup>5</sup>, D.W. Kim<sup>5</sup>, E. Legay<sup>2</sup>, J. Maalmi<sup>1</sup>, A. Natocchi<sup>4</sup>, A. Stocchi<sup>1</sup>, C. Sylvia<sup>1</sup>, J.F. Vagucci<sup>1</sup>

<sup>1</sup> LAL, Université Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Orsay, France  
<sup>2</sup> CSNSM, Université Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Orsay, France  
<sup>3</sup> IPN, Université Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Orsay, France  
<sup>4</sup> Université Taras Shevchenko, Kiev, Ukraine  
<sup>5</sup> Université Gangneung-Wonju, Séoul, Corée du Sud

Le télescope à rayons cosmiques d'Orsay (CORTO) est une plate-forme collaborative internationale entre plusieurs laboratoires et universités. Elle a pour but de tester des dispositifs de détection développés pour la calorimétrie, la trajectographie ou l'identification de particules. Elle fournit un moyen de reconstruction des traces de muons ( $\mu$ ) qui traversent le détecteur en cours de test. CORTO est une plate-forme développée à faible coût, facile d'accès et d'utilisation, proposant une surface utile de 1,28 m<sup>2</sup> avec une résolution des trajectoires des muons de l'ordre du cm et un taux d'événement de muon d'environ 40 Hz.



**CONCLUSION**

CORTO est un projet impliquant différentes universités et laboratoires avec un double objectif :

- fournir une plateforme de tests en Rayons Cosmiques pour l'étude de détecteurs de particules
- participer à la formation des étudiants de l'Université Paris Sud

CORTO est toujours en cours de développement, un abri thermique sera construit fin 2015 pour maintenir une température constante pendant les tests.