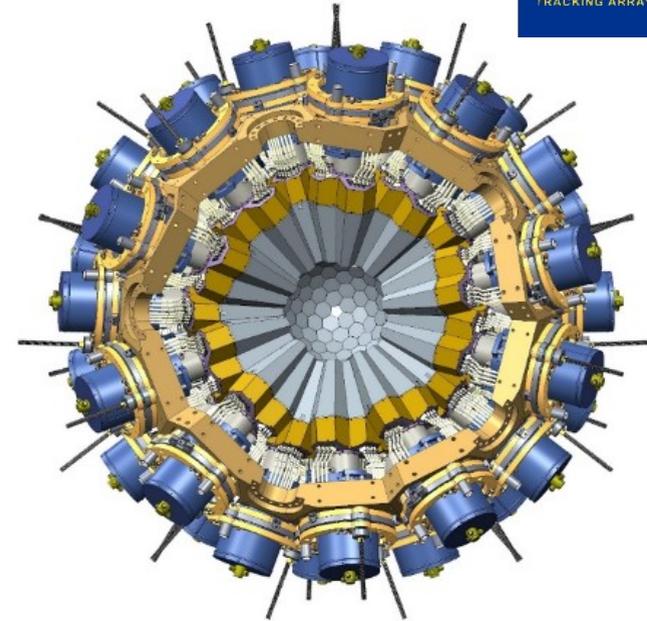
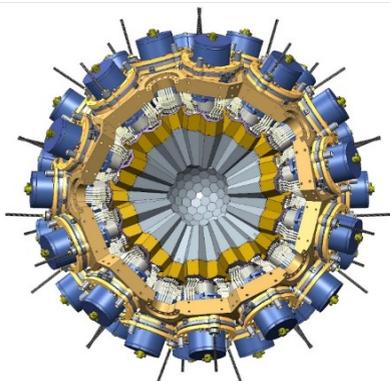


pôle nucléaire et pôle ingénierie

Construction du détecteur pour 2030

- 180 (60 triple-clusters) cristaux
- Masse de Germanium: 362 kg
- Couverture: 82 %
- Taux d'acquisition >50 kHz
- Efficacité: 43% ($M_\gamma=1$), 28% ($M_\gamma=30$)
- Résolution angulaire: $\sim 1^\circ$





14:00 → 15:40 **Premiere partie: Salle des conseils Bat 100**

14:00 **Introduction et Informations generales**

Speakers: Dr Amel KORICHI (IJCLab Orsay), Philippe Vallerand (IJCLab Orsay)

🕒 20m

14:20 **Update sur les experiences effectuees/a venir**

Speaker: Dr Giorgia Pasqualato (IJCLab Orsay)

🕒 30m

14:50 **STARE Hardware firmware et Production Status**

Speaker: Xavier Lafay (IJCLab Orsay)

🕒 40m

15:30 → 16:00 **Pause cafe**

16:00 → 18:00 **Dexieme partie: Salle des conseils Bat 100**

16:00 **DAQ Software et Infrastructure update**

Speakers: Nicolas Dosme (IJCLab Orsay), Patrick Le Jeannic (IJCLab Orsay)

🕒 40m

16:40 **Including error on t0, an improvement? (and some AGATAGeFEM)**

Speaker: Dr Joa Ljungvall (IJCLab Orsay)

🕒 15m

16:55 **Investigating mixed-precision for AGATA pulse-shape analysis**

Speaker: Romeo Molina (IJCLab Orsay)

🕒 25m

17:20 **Resume du workshop AGATA-GRIT**

Speaker: Dr Araceli Lopez-Martens (IJCLab Orsay)

🕒 20m

17:40 **Conclusion**

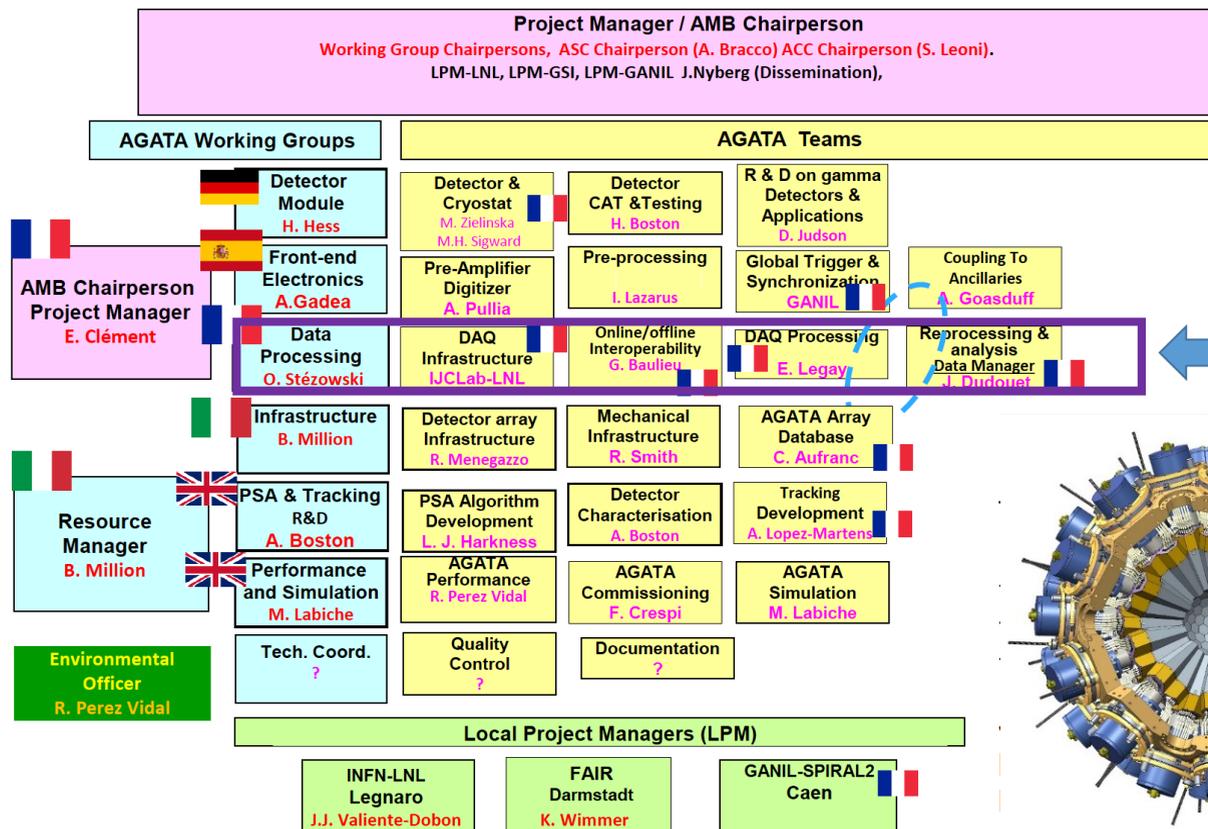
🕒 10m



Demi-journée AGATA IJCLab : Nouvelle organisation du projet



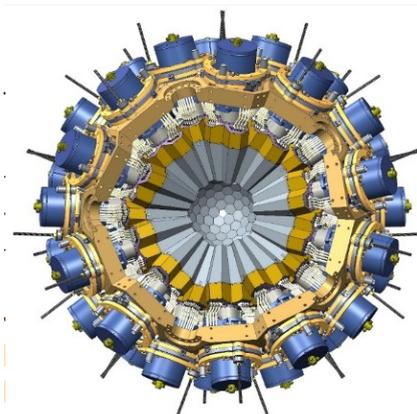
AGATA Management Board and Teams Phase 2



2022 : nouvelle phase du projet

Coordinateur Technique National 2022
Ph. Vallerand(IJCLab)

Responsable Scientifique National
E. Clement (GANIL)

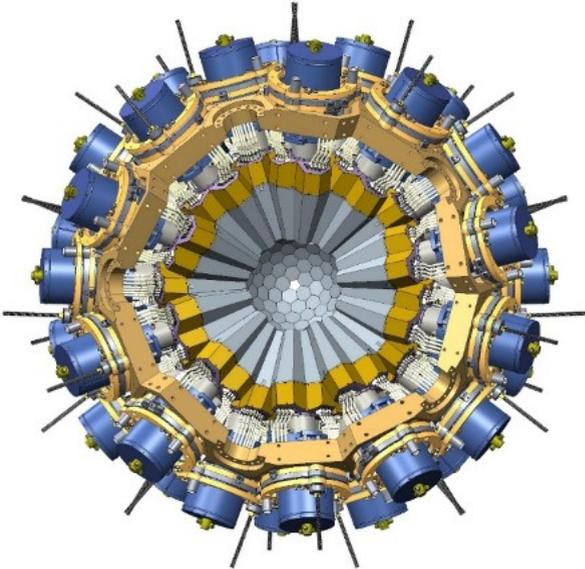




Equipes et services concernés : pôle nucléaire et pôle ingénierie



Phase 2 : 180 highly segmented Ge detectors



Construction de la phase 2

21 personnes du laboratoire

Informatique : 9 IT+ 1CDD (étudiant en thèse)

N.Dosme, S. Elloumi, Ph Gauron, J. Jacob, V. Lafage, P. Le Jeannic, E. Legay
G. Phillippon, et M. Taurigna-Quere

Roméo Molina

Electronique : 7 IT

M. Cahoreau, C. Esnault, L. Gibelin, N. Karkour, X. Lafay, D. Linget et Ph.Vallerand

Construction : 3 physiciens + 1CDD en collaboration avec le pôle ingénierie

A. Korichi, J. Ljungvall, A. Lopez-Martens, G. Pasqualato

Exploitation sur site : physiciens du pôle nucléaire

Le nombre dépend du PAC qui arbitre 2 fois/an

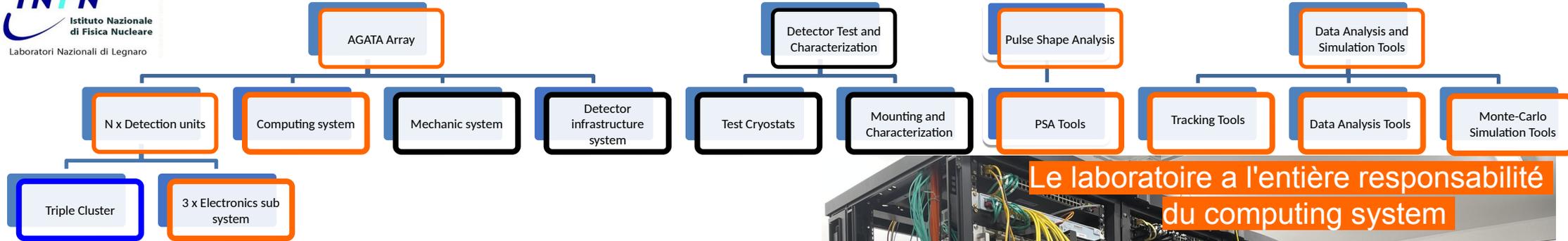




Demande d'AP AGATA 2024 : Installation, maintenance et exploitation @ LNL



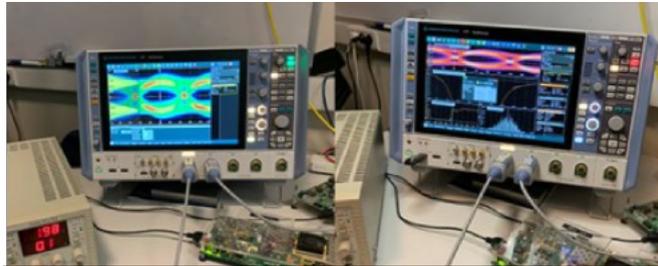
AGATA Breakdown Structure où le laboratoire est présent



Le laboratoire a l'entière responsabilité du computing system



L'électronique Phase 2 : 180 cartes STARE pour le readout Serial Transfert Acq Readout/ Ethernet



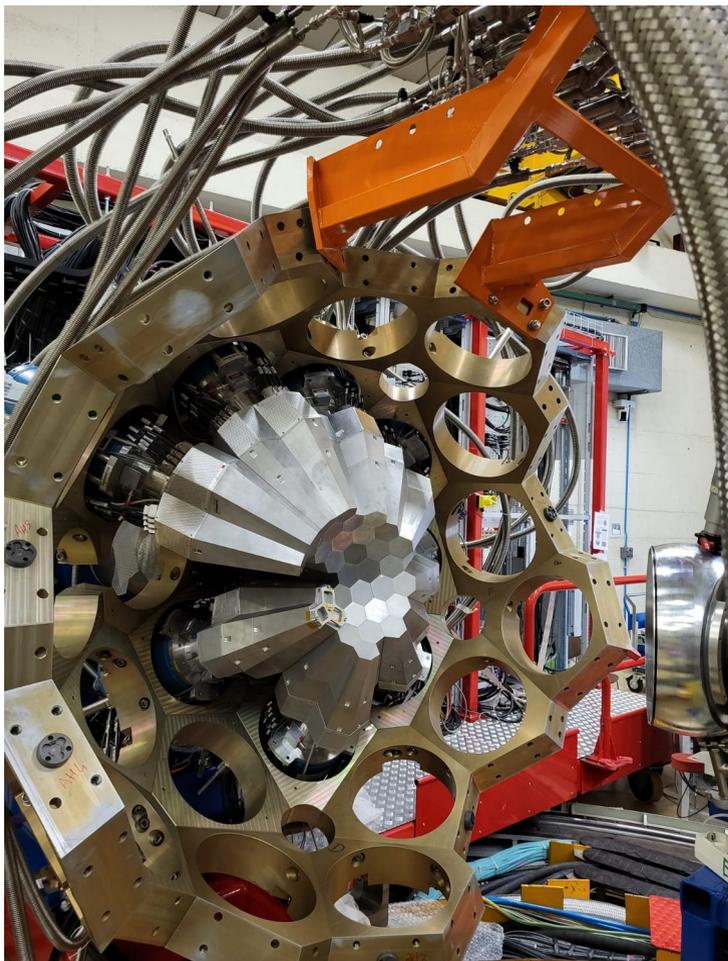
High performance oscilloscope to validate the integrity of the signals by the eye diagram



STARE test bench



Résumé de la Demande d'AP AGATA 2024 : pôle nucléaire & Ingénierie



Missions Exploitation sur site	14 k€
Missions techniques sur site (Electronique et DAQ)	7 k€
Missions de collaborations Workshops, AGATA weeks, réunions	34 k€
Total Missions	55 k€
Total Fonctionnement	16 k€

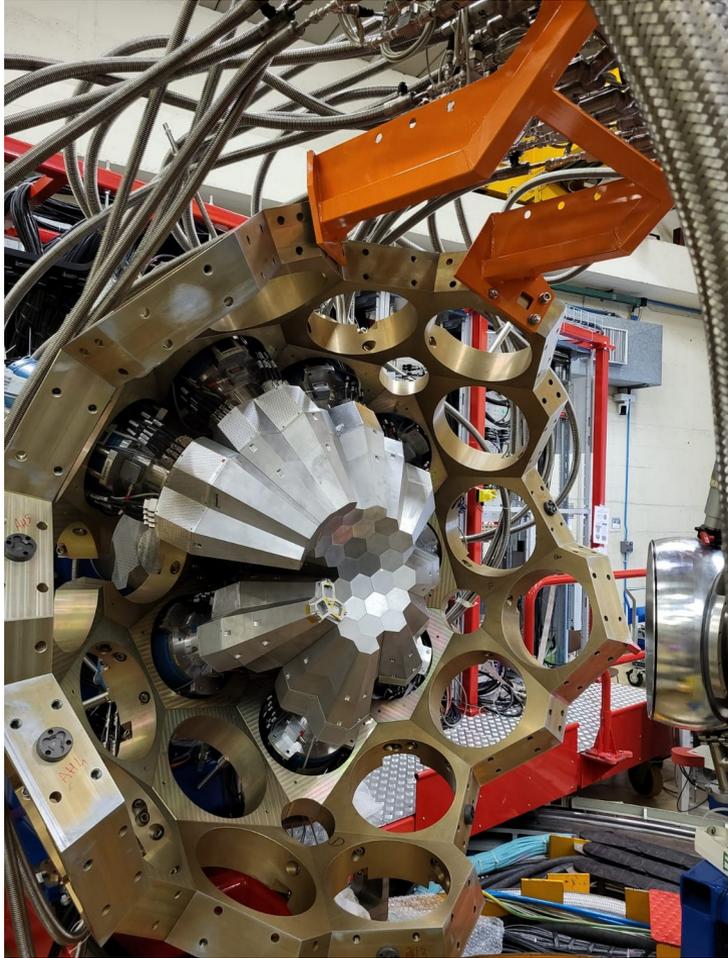
Besoin CORE électronique	120 k€
CORE DAQ (2024/2025)	284 k€
	ou 124 k€

Au niveau RH
Besoin de 1 poste Chargé de Recherche CRCN

Les slides sont sur le site indicé de la journée AP



Les evenements a venir



AGATA week & ACC meeting 16-20 Octobre 2023 LNL

AGATA France ? Probablement juste avant

AGATA Pre-PAC 2-4 Octobre 2023 LNL

AGATA-GRETINA collaboration meeting 2024 ANL

AGATA phase 2 advancements in front-end electronics 9 auteurs/29

J. Collado¹, S. Capra^{2,3}, A. Pullia^{2,3}, N. Karkour⁴, Ch. Houarner⁵, V. Gonzalez¹, G. Wittwer⁵, A. Boujrad⁵, M. Kogimtzis⁶, J. Lawson⁶, A. Goasduff⁷, O. Stezowski⁸, Ch. Bonnin⁹, L. Charles⁹, V. Alaphilippe⁴, N. Dosme⁴, C. Esnault⁴, L. Gibelin⁴, X. Lafay⁴, E. Legay⁴, D. Linget⁴, M. Cahoreau⁴, D. Sidler¹⁰, G. Vinther-Jørgensen¹¹, J.V. Civera¹², G. Duchêne⁹, E. Clément⁵, I. Lazarus⁶, A. Gadea^{12,a}

AGATA: Advancements in Software Developments

O. Stézowski^{1,a}, J. Dudouet¹, A. Goasduff², A. Korichi⁵, Y. Aubert^{5,b}, M. Balogh², G. Baulieu¹, D. Bazzacco⁴, S. Brambilla³, D. Brugnara², N. Dosme⁵, S. Elloumi⁵, P. Gauron⁵, X. Grave^{5,c}, J. Jacob⁵, V. Lafage⁵, A. Lemasson⁶, E. Legay⁵, P. Le Jeannic⁵, J. Ljungvall⁵, A. Matta⁷, R. Molina⁵, G. Philippon⁵, M. Sedlak², M. Taurigna-Quere⁵, N. Toniolo²

13/2
6

AGATA DAQ-box: a unified data acquisition system for different experimental conditions 15 /29

A. Korichi^{1,a}, E. Clément², N. Dosme¹, E. Legay¹, O. Stézowski³, A. Goasduff⁴, Y. Aubert^{1,b}, N. Dosme¹, J. Dudouet³, S. Elloumi¹, P. Gauron¹, X. Grave^{1,c}, M. Gulmini⁴, J. Jacob¹, V. Lafage¹, P. Le Jeannic¹, G. Lalaire², J. Ljungvall¹, C. Maugeais², C. Michelagnoli^{2,5}, R. Molini¹, G. Philippon¹, S. Pietri⁶, D. Ralet^{6,2,1,d}, M. Roetta⁴, F. Saillant², M. Taurigna-Quere¹, N. Toniolo⁴

Advances in nuclear structure via charged particle reactions with AGATA

D. Mengoni^{1,2,a}, D. Beaumel³, W. N. Catford⁴, M. Assié³, D. Brugnara^{1,5}, F. Galtarossa², A. Gottardo⁵, I. Zanon^{5,6}, M. Zielińska⁷

Advancements of γ -ray spectroscopy of isotopically identified fission fragments with AGATA and VAMOS++

A. Lemasson^{1,a}, J. Dudouet², M. Rejmund¹, J. Ljungvall³, A. Gørgen⁴, W. Korten⁵

AGATA Characterisation and Pulse Shape Analysis

A.J. Boston⁶, F.C.L. Crespi^{1,2}, G. Duchêne⁷, P. Désesquelles⁴, J. Gerl¹⁰, F. Holloway⁶, D.S. Judson⁶, A. Korichi³, L. Harkness-Brennan⁶, J. Ljungvall³, B. Quintana-Arnés¹⁰, P. Reiter⁶, O. Stezowski³

AGATA: nuclear structure advancements with fusion-evaporation reactions

G. de Angelis¹, G. Benzoni², B. Cederwall³, A. Korichi⁴, Silvia Leoni^{2,5,a}, A. López-Martens⁴, J. Nyberg⁶, E. S. Paul⁷, J. J. Valiente-Dob^{1,b}

AGATA: performance of γ -ray tracking and associated algorithms

F. C. L. Crespi^{1,2}, J. Ljungvall^{3,a}, A. Lopez-Martens³, C. Michelagnoli⁴