

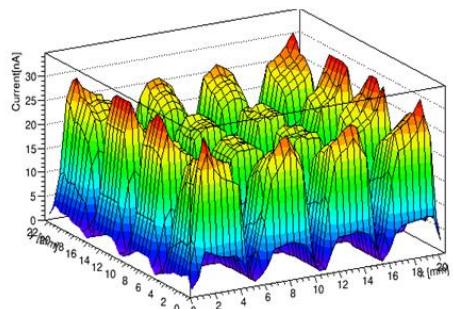
Prix Suzanne Bella Srodogora 2023

4 juin 2024, IJCLab, Orsay

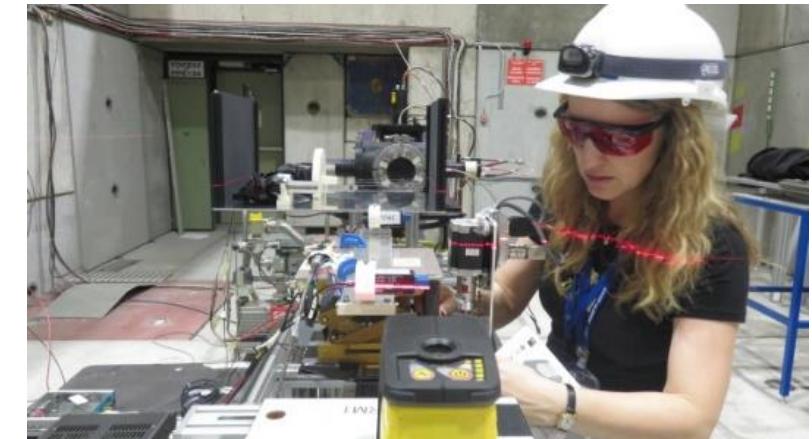
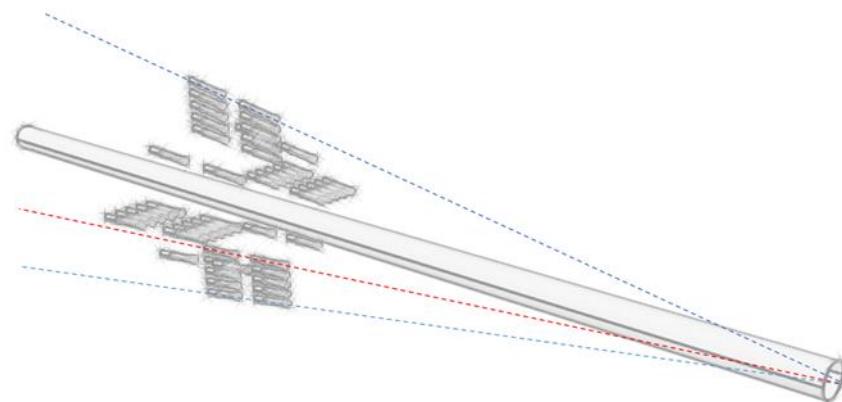
FONDATION  cnrs

Véronique

Ingénierie en détection à l'affut des photons



veronique.puill@ijclab.in2p3.fr



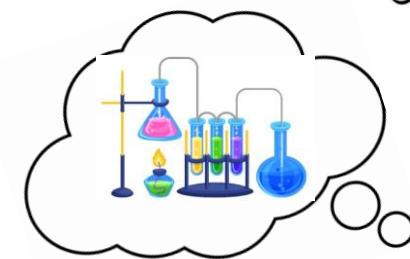


Mon parcours : « quand je serai grande, je serai ... »

Collège fleuriste ou archéologue



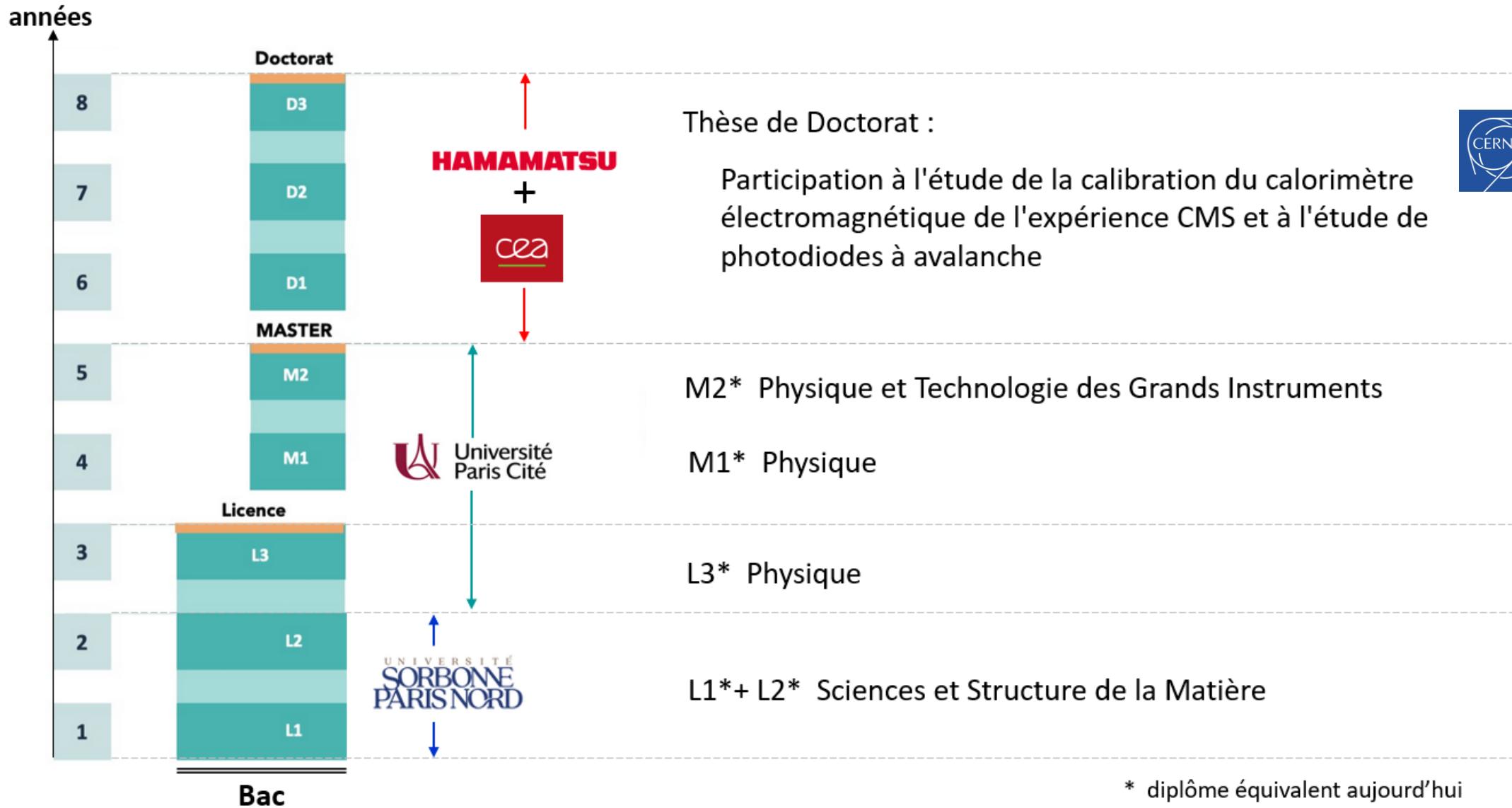
Lycée chimiste ou astronaute ou pilote de chasse



→ Bac scientifique (Physique-Chimie, *Maths expertes)



Mon parcours à l'Université





Après la thèse ...

- Pas de postes au CEA en instrumentation
- Pas d'attraction pour un travail de R&D dans le privé drivé par des intérêts économiques
- Méconnaissance des procédures de recrutement au CNRS
- Pas de réseau ...



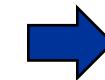
→ changement de cap



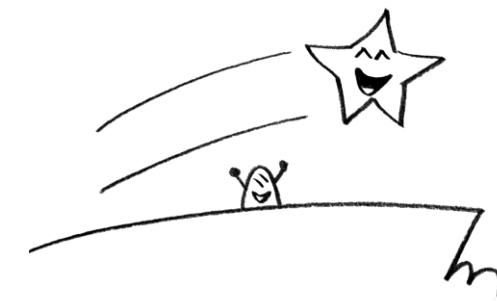
Formation Technico-commercial (5 mois France + Angleterre) financée par



Ingénierie technico-commerciale (2 ans) chez HAMAMATSU Photonics France : détecteurs pour la Recherche en physique

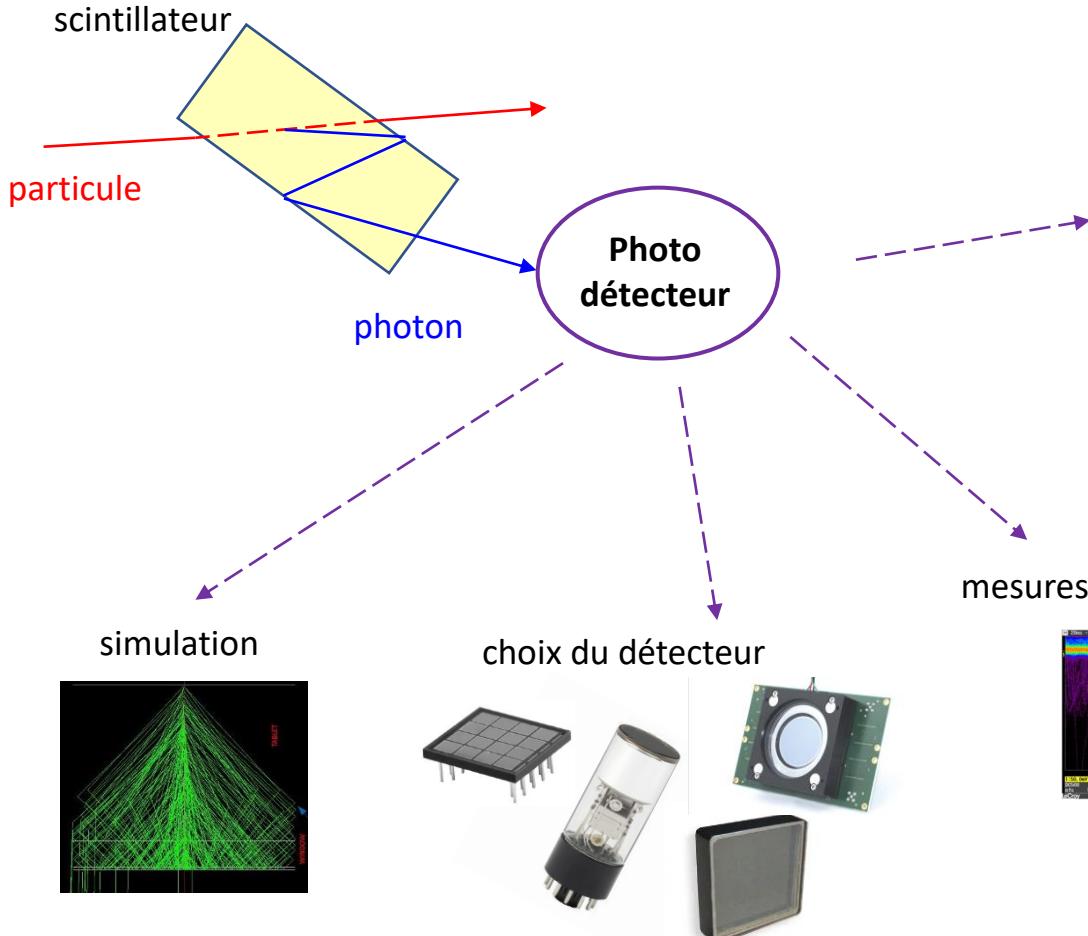


Poste d'ingénierie de Recherche

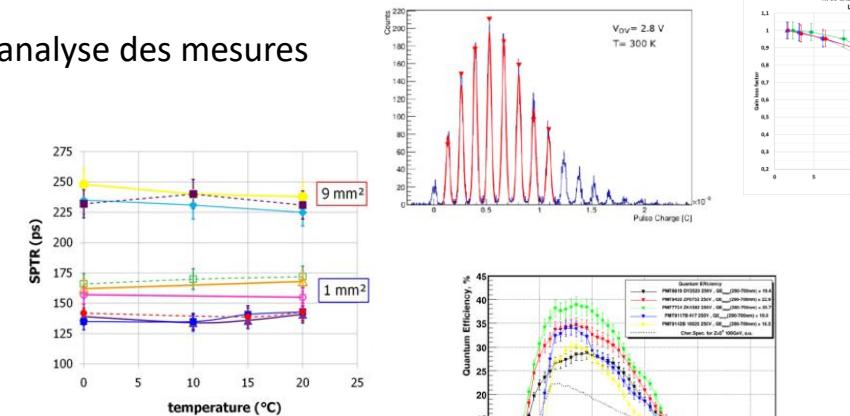




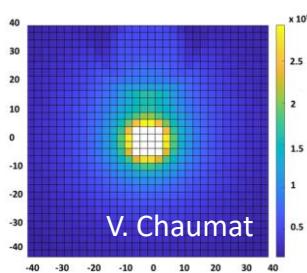
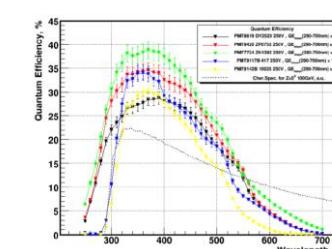
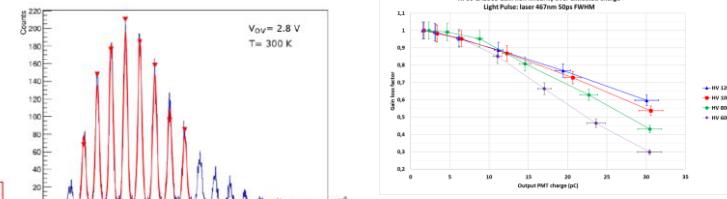
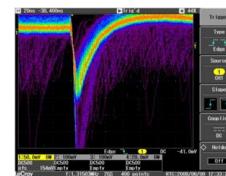
Detecteurs de particules et photodéTECTeurs pour la Physique des Hautes Energies



analyse des mesures



mesures des détecteurs



intégration dans un système



rédaction d'article (en anglais)

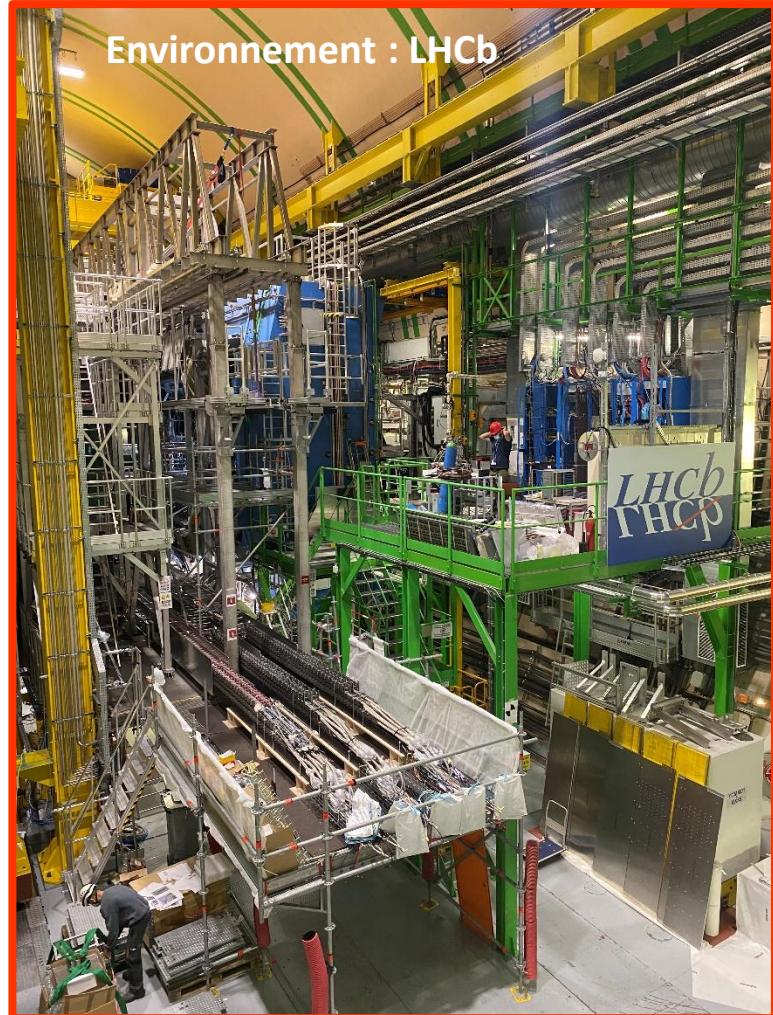




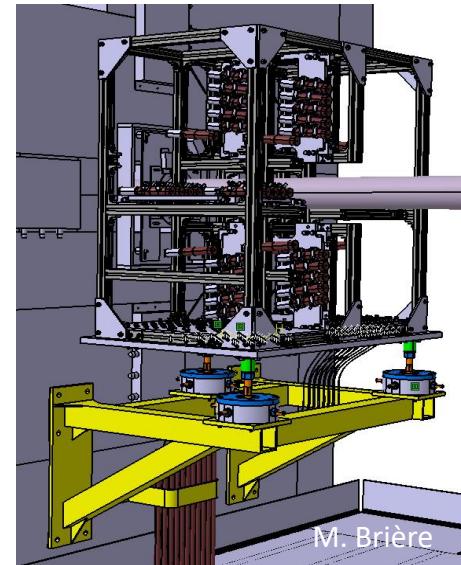
Ingénieur de Recherche en Détection : ingénierie système



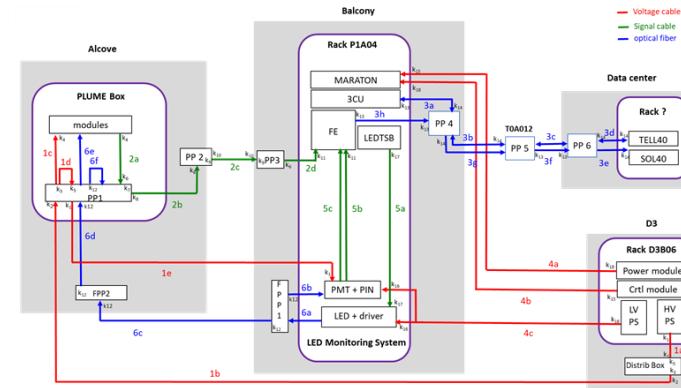
De la brique de base à tout le système
à intégrer dans son environnement



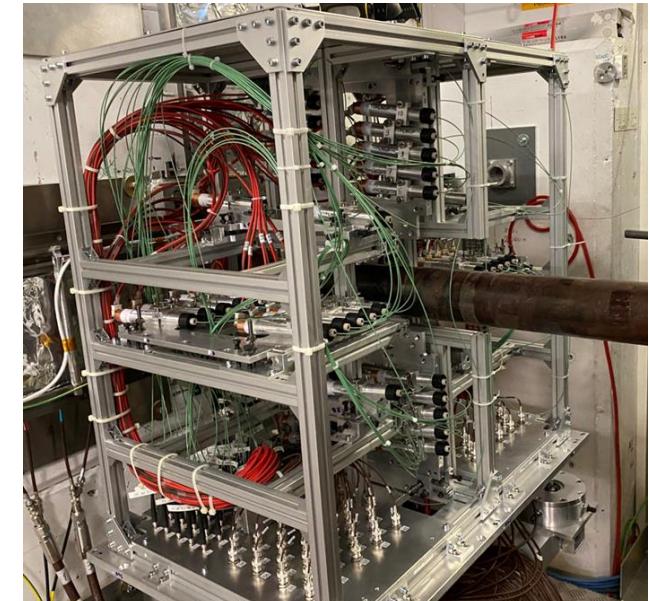
Intégration mécanique du système



Connexions dans le système



Système : PLUME



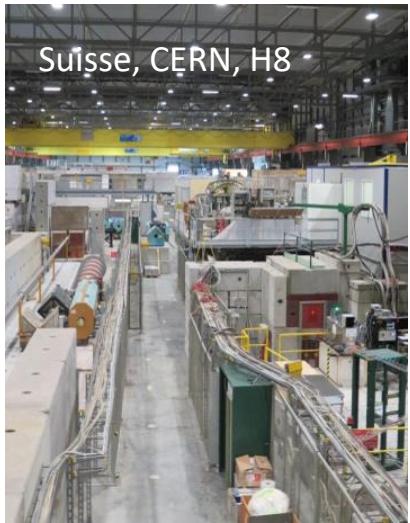
Intégration de l'électronique de lecture





Ingénieure de Recherche en Détection : environnement de travail

Le laboratoire, les sites d'expériences et les site des conférences



Dakota du Sud (USA)
1500 m sous terre





Ingénieure de Recherche en Détection : les interactions

Au labo : collègues instrumentalistes, électroniciens, mécaniciens, informaticiens, chercheurs et de tous les services supports



A l'extérieur : collègues des autres laboratoires en France et à l'étranger (projets ou conférences)





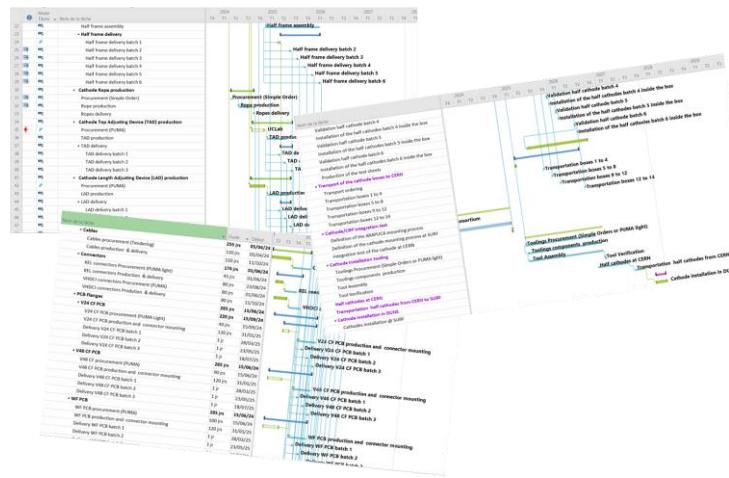
De la technique mais pas que ... : management de projet



Dates	Nom du projet	Nature du projet/collaboration	Budget géré (* cogéré)	Nombre de pers dans l'équipe
2005 --> 2010	SiPMs art	local	90 k€	4
2011 --> 2014	CORTO	international (12 pers, 3 pays)	90 k€	10
2013 --> 2017	UA9	international (45 pers, 6 pays)	300 k€	27
2016 --> 2019	Cherenkov Lab	national (10 pers, 5 labos)	90 k€	7
2019 --> 2022	LHCb PLUME	international (800 pers, 15 pays)	272 k€ *	30
2022 --> 2027	DUNE	international (1400 pers, 35 pays)	3.9 M€ *	4

Suivi des activités de l'équipe

Planification du projet

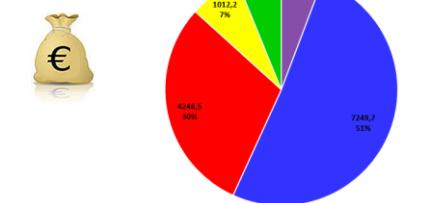
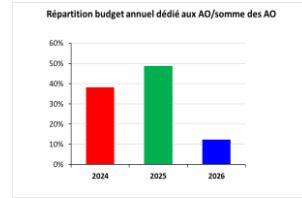


Evaluation et suivi des risques

Probabilité	4	Risque modéré	Risque important	Risque critique	Risque critique
	3	Risque limité	Risque modéré	Risque important	Risque critique
	2	Risque limité	Risque modéré	Risque modéré	Risque important
	1	Risque limité	Risque limité	Risque limité	Risque modéré
		1	2	3	4

Gravité

Planification et suivi budgétaire



Rédaction de la documentation projet





Autres activités (en parallèle) : enseignement, organisation de conférences



Cours (écoles ou tuto en conférences internationales)

- ✓ cours magistraux : CERN, Oxford, USA, Chine, Italie
- ✓ TP (15 jours) sur les détecteurs au CERN



Organisation de colloques et conférences

- 6 colloques internationaux (\approx 80 personnes)
- 4 conférences internationales (\approx 200 participants)





(Technique +) Management : RH, budget, stratégie, ...

How can I help ?



Engagé
Réussite Connaissance
Confiance collective Cohésion.d'équipe Equipe Alignement Plaisir Dynamique
Union Force Energie Respect
Changement Transformation
Communication Nouvelle
Sens Convergence Optimisme Coconstruction Responsabilité Bingo Communiquer Optimisme
Ere Collectif Partage

Responsable de **groupe**



Adjointe chef de **service**

Directrice adjointe du **laboratoire**



Responsable de **département**



Mission transverse actuelle



Le CNRS offre de nombreuses opportunités, par exemple être « chargé de mission »

↳ Nouveau challenge : chargée de mission à la Direction de l'Audit Interne du CNRS

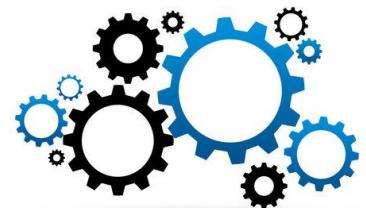
Évaluation des risques



Conformité réglementaire



Efficacité opérationnelle



Gouvernance



Amélioration continue





Conclusion : ne pas hésiter à ...

Se lancer



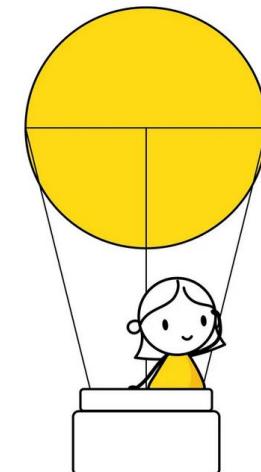
Tenter, même si



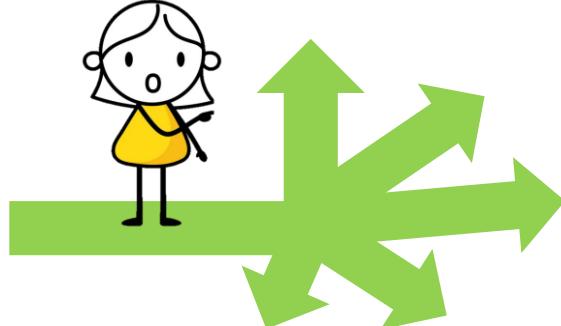
Saisir (chercher) les opportunités



Partir à l'aventure



Changer de direction



Demander du soutien



artiste : vmelnyk92

Le prix reçu est donné à



Avec et pour les enfants

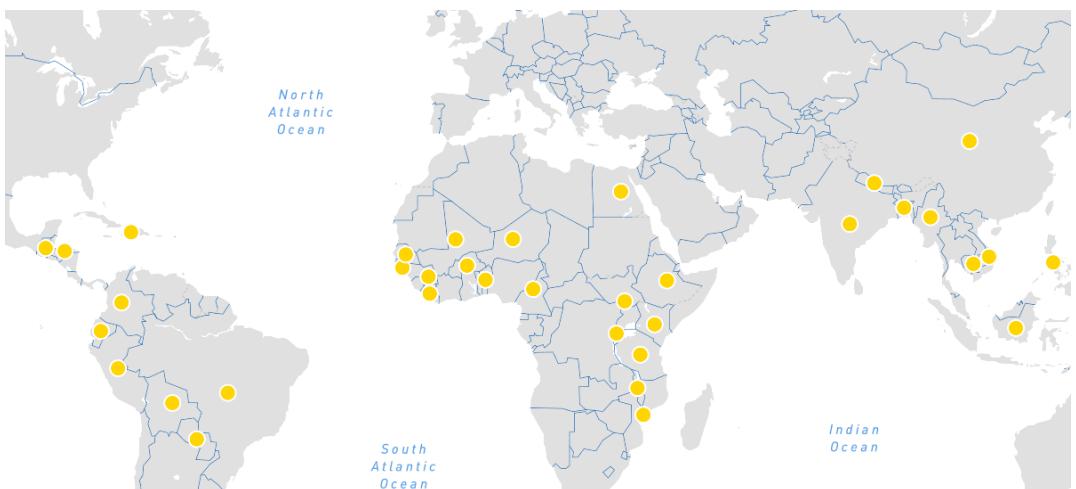
<https://www.plan-international.fr/donner/>

Plan international intervient auprès de millions d'enfants défavorisés, et en particulier des filles, de leurs familles et de leurs communautés avec pour objectifs : santé, éducation, protection, connaissance de leurs droits.

Plan International agit également pour faire évoluer les pratiques et les politiques au niveau local, national et international au travers d'actions de plaidoyer et de sensibilisation à la protection des enfants et l'égalité entre les filles et les garçons



Pays d'intervention



Concrètement, votre don est affecté aux 4 domaines d'intervention prioritaires de Plan International :



Santé

Construction de centres de soins, amélioration des conditions sanitaires.



Éducation

Construction ou réhabilitation d'écoles, formation des enseignant-es, etc.



Droits

Séances de sensibilisation aux droits fondamentaux et à l'égalité entre les filles et les garçons, etc.



Protection

Lutte contre les mariages forcés et précoces, le travail des enfants, les violences et maltraitances, etc.