

**Gif 2019**  
**«50 ans plus tard,  
Questions ouvertes  
en physique des Particules»**

**(51e ed.)**

# Équipe locale: «le plateau»

**LLR:** Vincent Boudry, Sylvaine Pieyre (Comm)

**CphT:** Urko Reinoso, Cyrille Marquet, Emilian Dudas

**IRFU:** Julie Malclès, Nathalie Besson

20 fév, 27 fév, 14 mars

**«Remue méninge» prelim programme (13 fév).**

VB, Jean-Claude Brient, Philippe Busson, Olivier Drapier, Yves Sirois

**Outils:**

Mails, Google Drive → sheets, mindmap

# Programme

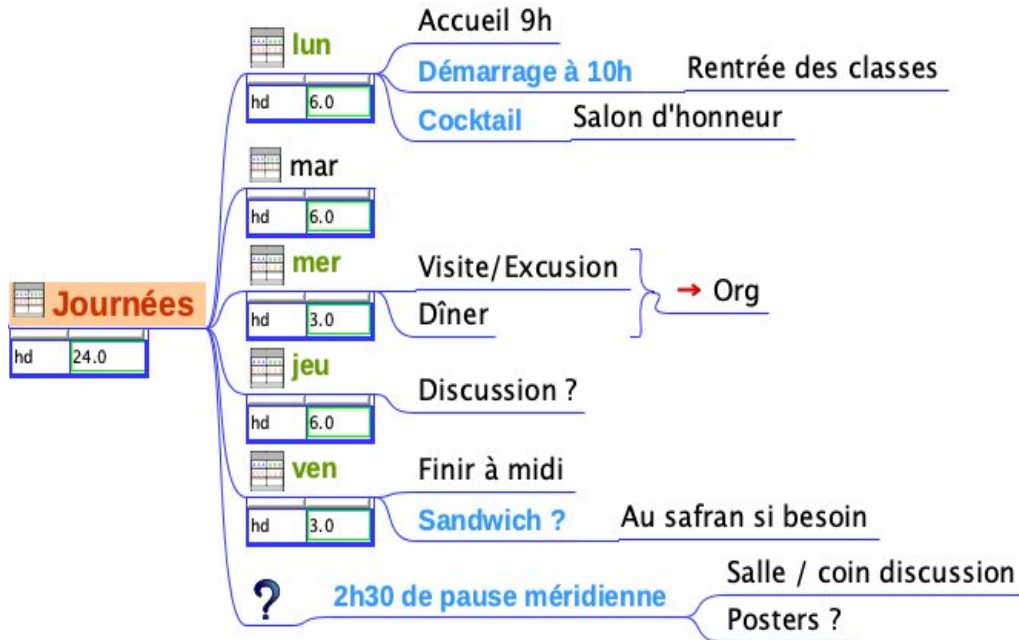
Programme «50 ans de Gif: les questions ouvertes en physique des particules»					Durée Repas	02:00	
Départ	Durée	Titre	Contenu	Rem	Orateur	Inst.	Alternatives
lun. 2 09:00	01:00	Accueil					
lun. 2 10:00	01:00	L'école de GiF a 50 ans	Historique, anecdotes, etc, Visio	Qui d'autre ?	J. Iliopoulos R. Salmeron	ENS ? Retraite	
lun. 2 11:00	01:30	Bilan des cinquante dernières années en physique des particules (Exp)	Evolution parallèle des moyens, des théories et des découvertes, évolution des modèles, évolution des moyens de calcul et d'analyse.	En duo ?	G. H.dM	CEA	
lun. 2 12:30	02:00	Repas					
lun. 2 14:30	01:30	Bilan des cinquante dernières années en physique des particules (Théo)			P. Fayet	CPPM	
lun. 2 16:00	03:00	Questions ouvertes en physique des particules	BSM, Stabilité SM ; nature des neutrinos, saveurs, proton, DM, gravitation quantique ? Impact de / sur la cosmo	Plus de temps ? +1h ? Dispo → cocktail	Géraldine Servant, Espinosa	HAM, Barcelona	Hitoshi Murayama (Berkeley) Buchmüller (DESY) [Baryogénèse] Sven Heinmeyer Dieter Zeppenfeld Sébastien Décote [BSM <-> B]
lun. 2 19:00	02:00	Cocktail					
lun. 2 21:00							

lun. 2	21:00							
		Nouveau outils						
mar. 3	09:00	03:00 Futurs accélérateurs	quelles machines pour répondre à quoi : motivations, projets, technologies (sans oublier les B (SuperB))		O. Napoli, Jean-Sébastien Bousson	CEA LAL		
mar. 3	12:00	02:00 Repas						
mar. 3	14:00	03:00 Futurs détecteurs	quels détecteurs pour quoi ? Accents sur changements technologiques de pointe, sur les nouveaux problèmes à résoudre.		D. Contardo	IPNL	Ch. Ochando (LLR) R. Pöschl (LAL) Ch dIT (Oméga)	
mar. 3	17:00							
mer. 4	09:00	03:00 Futures observables	nouvelles mesures, scénarii possibles? (sans oublier phys. saveurs)		Paris Sphicas	CERN	Fabrice Couderc (Justine Serrano [Physique du B])	
mer. 4	12:00	02:00 Repas (Pique-Nique)						
mer. 4	14:00	03:00 Excursion						
mer. 4	17:00	03:00 Dîner						
mer. 4	20:00							
jeu. 5	09:00	03:00 Le futur de la physique des neutrinos.	Physique des neutrinos Sur et hors accélérateurs (HK, Juno, DUNE, ...)	Séparer Accel / Det ?	Marco Zito Jamie Dawson	CEA, APC,	Th Muller (LLR)	
jeu. 5	12:00	02:00 Repas						

jeu. 5	12:00	02:00	Repas					
jeu. 5	14:00		Nouveaux moyens d'analyse					
jeu. 5	14:00	01:30	Techniques d'analyse	PFlow, Deep learning		David Rousseau	LAL (Atlas)	Nicolas Chanon
jeu. 5	15:30	01:30	Evolution du traitement (Computing)	data volume, data processing, Flux, GPU		Michel Jouvin David Chamond	LAL	
jeu. 5	17:00	02:00	Table ronde	Atelier (~groupe de 10) → 5 tables ? + restitution	Salon d'honneur + Bières (≥17h30) ?  Après l'«ailleurs» ?	G. Hamel d.M. Marumi Kado Jean-Baptiste de Vivie ? (LAL) Fabrice Coudert Adam Falkowski (th.) Th. Müller (LLR)		
jeu. 5	19:00							
ven. 6	09:00	03:00	Les réponses venues d'ailleurs	astroparticules dont Univers violent et multimessagers	Avant discussion ?	Pierre Brun Fabian Schussler		Berrie Giebels
ven. 6	12:00	01:00	Conclusion ?	questions de physique fondamentale au-delà du périmètre de la physique des particules (la cosmo par exemple)		Qui ?		
ven. 6	13:00	01:00	Repas (Sandwich à emporter)					
ven. 6	14:00							

# Planning

## Planning de la semaine



**Budget:** ~14300 / 18000€ (▷ 2k€ CEA, 1,5k€ P2IO)

- Salle Gratuite (96 places):
  - Amphi Becquere
  - Salon d'honneur, Tables, Prises, etc.
- Bus CEA AM ~ 160€ (!), Impression
- Demande X ? ~ 2k€
- Logement = Fraction de parisiens = 80% ?? ⚠️⚠️

### Social:

- Excursion: Ballade Vallée de Chevreuse (pique-Nique)
- Diner:
  - Local: (Vaux de Cernay, €€), autres (5-6 autres): en évaluation
  - Paris: Maison des X, autres ? ⚠️⚠️⚠️

### Questions au CN

- Participation au diner / excursion des locaux ?
  - Très faible particip LAL (2017)
  - Très fort désistement dîner en 2008

<b>Participants (diner)</b>		45	45
dont sans-frais		10	10
dont tarif réduit		30	30
dont tarif plein		5	5
dont parisiens	80% ?	13	

Poste	Détail	Coût U.	Estimation	Dépense	Rem
Affiche	40 ?		200 €		<input type="checkbox"/>
Location Salle			0 €		<input type="checkbox"/>
Bloc			150 €		<input type="checkbox"/>
Feutres / Stylo / Crayon /Chargeur/ Batterie ext.			25 €		<input type="checkbox"/>
Chargeur	50	15,00 €	750 €		<input type="checkbox"/>
Badges ?			15 €		<input type="checkbox"/>
Repas	13.50€/pers x 5	67,50 €	1 013 €		<input type="checkbox"/>
Repas Étudiants	6€/pers x 5	30,00 €	900 €		<input type="checkbox"/>
Pauses café	3,5€/pers x 8	28,00 €	1 260 €		<input type="checkbox"/>
Resto / BBQ ?		40,00 €	1 800 €		<input type="checkbox"/>
Traiteur Cocktail		15,00 €	675 €		<input type="checkbox"/>
Hébergement	70€+10€/56€ à A	80,00 €	2 560 €		<input type="checkbox"/>
Frais orateurs					<input type="checkbox"/>
heures	100€/h non CNRS		1 690 €		<input type="checkbox"/>
hôtel	100€/nuit non locaux		618 €		<input type="checkbox"/>
transports	estimation		838 €		<input type="checkbox"/>
Excursion (bus)			240 €		<input type="checkbox"/>
Actes	500€/20 ex.	3/labos	1 500 €		<input type="checkbox"/>
Aide étudiants	???				
<b>Total</b>			<b>14 234 €</b>	<b>0,00 €</b>	
<b>Bilan</b>			<b>3 767 €</b>	<b>14 500,00 €</b>	

	Location	HOTEL	VOYAGE	COURS	
A. de Roeck	CERN	301,00 €	211,90 €	300,00 €	812,90 €
Christophe Grojean	Saclay	144,00 €	234,33 €	300,00 €	678,33 €
Laurent Dufлот	Orsay	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Perez Emmanuelle	CERN	73,00 €	134,80 €	450,00 €	657,80 €
Boudjema Fawzi	LAPTH	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Quiros Mariano	IFAE Barcelona	100,00 €	256,97 €	340,00 €	696,97 €
Binetruy Pierre	Paris	0,00 €	0,00 €	300,00 €	300,00 €
Fayet Pierre	Paris	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
T'Jampens Stéphane	Annecy	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Total</b>		<b>618,00 €</b>	<b>838,00 €</b>	<b>1 690,00 €</b>	

	Fonds reçus		
		<b>18 000 €</b>	<b>16 500 €</b>
IN2P3		14 500 €	14 500 €
CEA	?	2 000 €	2 000 €
Polytechnique	?		
LABEX	?	1 500 €	?
Traif réduit	0 €	0 €	0 €
Tarif plein	0 €	0 €	0 €

# Communication

## Affiche

- Format A2
- Pre-version avec photo de la pile des Actes de 1969–1989  
+ scan 1969

## Autres idées:

- Mise à jour page Wikipedia Ecole de Gif
- Séminaire «grand public» élève X
- Particip élèves (Master etc),  
en auditeur libres «dans les places disponibles»