

ANR PROJECT DISCUSSION

J. Bolmont, S. Caroff, H. Sol



Workshop ASTROVIBE - 16-17/07/2024

CONTENTS

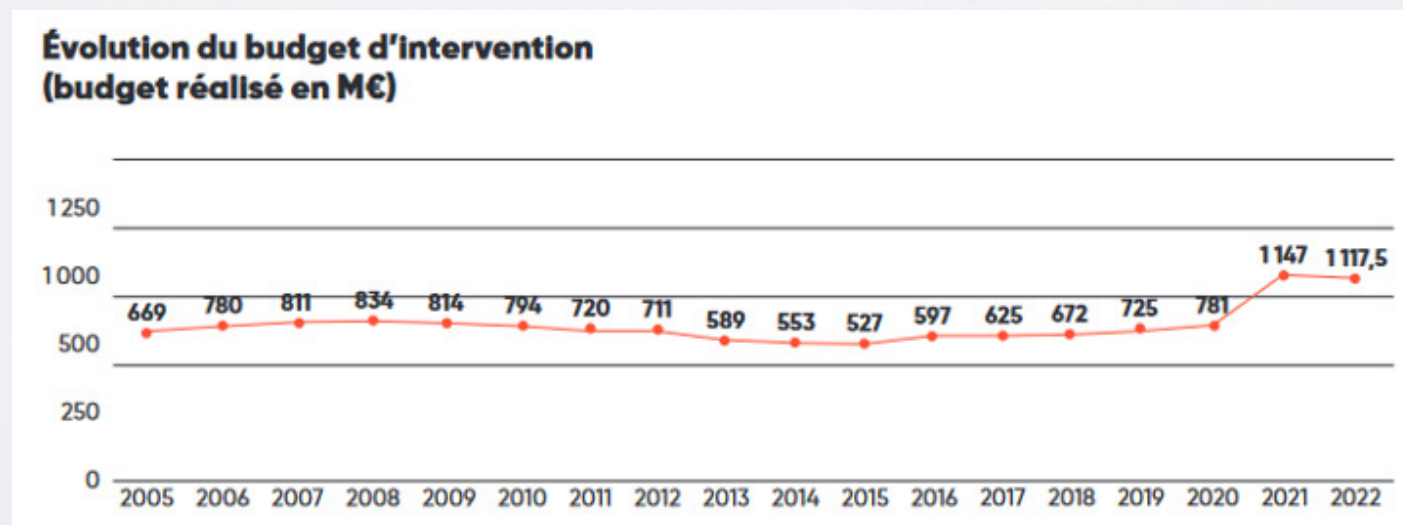
- Important informations about ANR
 - How it works?
 - What we can ask for?
 - Schedule
 - Pre-proposal, full proposal
 - Evaluation criteria
- How to structure our project?
 - What are the scientific objectives?
 - What do we need to reach our goals?
 - ▶ These questions should be fully answered during the workshop...

HOW ANR WORKS?



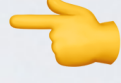

- Public administrative institution depending on Research and Higher Education Ministry
- Goals:

- > **To fund and promote** the development of **basic and targeted research**, technological **innovation**, **technology transfer** and public-private partnerships
- > **To implement the Work Programme** approved by the French Minister of Research, following consultation with the supervisory ministers of France's research bodies and public higher education institutions
- > **To manage major government investment programmes** in the fields of higher education and research and to oversee their implementation
- > **To strengthen scientific cooperation across Europe and worldwide** by aligning its Work Programme with European and international initiatives
- > **To analyse trends in research offering** and **assess the impact** of the funding it allocates on scientific output in France

- Budget:



WHAT WE CAN ASK FOR?

- Typically:
 - PhD grants, Postdoctoral fellowships, interns 
 - Travel expenses (visits, conferences,...) 
 - Outreach 
 - Equipment
-  A tax must be taken into account: 30% in 2023!
 - ▶ Goes to the hosting institute and to the managing institute

Il y a 5 catégories de dépenses éligibles :

- A. Frais de personnel
- B. Coûts des instruments et du matériel
- C. Coûts des bâtiments et des terrains
- D. Coûts du recours aux prestations de services (et droit de propriété intellectuelle)
- E. Frais généraux (additionnels et les autres frais d'exploitation)

Les différentes catégories budgétaires sont détaillées sur la Fiche n°3 "Les coûts admissibles (dépenses éligibles)" et indiquées sur le Règlement financier <https://anr.fr/fr/rf/>

WHAT WE CAN ASK FOR?

- Total cost for docs and postdocs, all included:
 - Postdoctoral fellowship, less than 2 y after PhD: **1 256 90 €** (2 y)
 - Postdoctoral fellowship, more than 2 y after PhD: **1 541 90 €** (2 y)
 - PhD student: **1 044 00 €** (3 y)
- Heard through the grapevine: total request should not exceed **≈800 k€...**
 - ▶ Taking into account the tax at 30%, we can assume **≈615 k€** are available for contracts and other expenses

	Contracts	Remainder
2 docs + 3 young postdocs	585870 €	≈29 k€
3 docs + 2 young postdocs	564580 €	≈51 k€
2 docs + 2 old postdocs	517180 €	≈98 k€
2 docs + 2 young postdocs	460180 €	≈155 k€



SCHEDULE

Calendrier Prévisionnel de l'AAPG 2025

Etape I

- Juillet 2024 : publication du Plan d'action 2025 et de l'AAPG 2025
- Début septembre 2024 : publication du Guide de l'AAPG 2025, de la trame de rédaction et du modèle d'attestation PRME ; publication des annexes PRCI ; ouverture d'IRIS pour le dépôt des projets JCJC, PRME, PRC, PRCE et l'enregistrement des projets PRCI (modalité « *ANR lead Agency* » et « *Hors modalité Lead Agency* »)
- 15 octobre 2024, 17h (heure de Paris) : clôture du dépôt et enregistrement Etape I
- Février 2025 : notification des résultats Etape 1 aux coordinateurs et coordinatrices d'un projet éligible

Etape II

- Février 2025 : publication de la trame de rédaction ; ouverture d'IRIS pour le dépôt des projets JCJC, PRME, PRC, PRCE et PRCI (modalité « *ANR lead Agency* » et « *Hors modalité Lead Agency* »)
- Mars 2025 : clôture du dépôt Etape 2
- Fin mai 2025 : ouverture du droit de réponse aux expertises sur IRIS
- Juin 2025 : notification des premiers résultats des projets JCJC, PRME, PRC et PRCE
- A partir de septembre 2025 : contractualisation des projets sélectionnés
- A partir de septembre 2025 jusqu'à décembre : publication des résultats PRCI selon le calendrier des négociations avec les différentes agences étrangères

PRE-PROPOSAL

- Pre-proposal: 4 pages
 - Topic: « Axe G.2: Physique subatomique et astrophysique »
 - Acronym, title, duration
 - Abstracts (French and english, 2000 signs maximum)
 - Keywords
 - Requested funding
 - ...
- To be prepared in addition:
 - CV for all coordinators

PRE-PROPOSAL

- Pre-proposal: 4 pages, including references
 - Context, positioning, and goals
 - Partnerships: implication of the different partners
 - References
- Preferably written in english
- Eligibility

	PRCI	PRCE	PRC	PRME	JCJC
Caractère complet de la pré-proposition		X	X	X	X
Limite d'implication	X	X	X	X	X
Limite de coordination	X	X	X	X	X
Caractère unique de la proposition de projet	X	X	X	X	X
Partenaire bénéficiaire de l'aide		X	X	X	X
Thématiques soutenues par d'autres organismes de financement			X	X	
Qualification de Jeune chercheur – Jeune chercheuse					X

EVALUATION CRITERIA

PRCE	PRC	PRME	JCJC
Critère 1 : Qualité et ambition scientifique Critère discriminant : notation A obligatoire			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clarté des objectifs et des hypothèses de recherche ▪ Ambition scientifique du projet et positionnement par rapport à l'état de l'art ▪ Adéquation et pertinence des méthodes mises en œuvre ▪ Adéquation du projet à l'axe scientifique choisi 			
Critère 2 : Organisation et réalisation du projet⁴⁷			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compétence, expertise et implication du coordinateur /de la coordinatrice scientifique 			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualité du consortium et complémentarité des contributions 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualité et expertise de l'équipe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apport du projet à la prise de responsabilité du coordinateur/de la coordinatrice et au développement de son équipe 	

FULL PROPOSAL

- Full proposal: 20 pages
 - Abstracts (French and english, 4000 signs maximum)
 - Keywords
 - Detailed funding request (for each item and for each partner)
 - ...
- To be prepared in addition:
 - CV for all coordinators

FULL PROPOSAL

- Full proposal: 20 pages, including references
 - Context, positioning, and goals
 - Organization and realizations : partnerships, implication of the different partners
 - Gantt diagram
 - Impact and outcomes
 - References
- Preferably written in english
- Eligibility

	PRCI	PRCE	PRC	PRME	JCJC
Caractère complet de la proposition	X	X	X	X	X
Limite d'implication	X	X	X	X	X
Caractère unique de la proposition de projet	X	X	X	X	X
Partenaire bénéficiaire de l'aide	X	X	X	X	X
Conformité à la pré-proposition		X	X	X	X
Partenaire étranger concerné par un accord bilatéral	X				
Critères spécifiques aux PRCI	X				

EVALUATION CRITERIA

PRCI	PRCE	PRC	PRME	JCJC
Critère 1 : Qualité et ambition scientifique				
<ul style="list-style-type: none">▪ Clarté des objectifs et des hypothèses de recherche▪ Ambition scientifique du projet et positionnement par rapport à l'état de l'art▪ Adéquation et pertinence des méthodes mises en œuvre				
<ul style="list-style-type: none">▪ Adéquation du projet à l'axe scientifique choisi				
Critère 2 : Organisation et réalisation du projet ⁶⁴				
<ul style="list-style-type: none">▪ Compétence, expertise et implication du coordinateur scientifique ou de la coordinatrice scientifique				
<ul style="list-style-type: none">▪ Qualité du consortium et complémentarité des contributions scientifiques de chaque pays	<ul style="list-style-type: none">▪ Qualité du consortium et complémentarité des contributions	<ul style="list-style-type: none">▪ Qualité et expertise de l'équipe	<ul style="list-style-type: none">▪ Apport du projet à la prise de responsabilité du coordinateur ou coordinatrice et au développement de son équipe	
<ul style="list-style-type: none">▪ Adéquation des moyens mis en œuvre et demandés aux objectifs du projet				

EVALUATION CRITERIA

Critère 3 : Impact et retombées du projet		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impact scientifique et impact potentiel dans les domaines économique, social ou culturel 		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stratégie de diffusion et de valorisation des résultats ; promotion de la culture scientifique, technique et industrielle ; valeur ajoutée de la coopération européenne ou internationale, apport à la communauté scientifique française 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Action de transfert de technologie et d'innovation vis-à-vis du monde socio-économique ; promotion de la culture scientifique, technique et industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stratégie de diffusion et de valorisation des résultats ; promotion de la culture scientifique, technique et industrielle

HOW TO STRUCTURE OUR PROJECT

- Science topics:

- Intrinsic effects in blazars → go to lepto-hadronic models
 - Intrinsic effects in GRBs → investigate models focusing on delays
 - Explore synergies between the two types of sources
 - Measuring and disentangling LIV + intrinsic effects
 - With GRBs, with AGN, with GRBs and AGN combined
 - HESS/CTA/SVOM(/Fermi)
 - How? With which performance? → investigate IA + compare with likelihood
 - CTA Science preparation
 - Assess CTA performance for LIV + intrinsic delays measurement
 - Taking into account results from the modeling side
- Opportunity: data challenge

Modeling

Data Analysis

HOW TO STRUCTURE OUR PROJECT



Analysis
LST



Analysis
HESS/MST








GRB Modeling
SVOM



AGN modeling
HESS/SST

+ Fermi (public data)

HOW TO STRUCTURE OUR PROJECT

- Meetings:
 - 1 F2F meeting / year for the duration of the project (alternating between Annecy and Paris) 
 - 1 Zoom meeting / month for the duration of the project
- Travels:
 - Mobility for PhD students and Post Docs between Annecy and Paris Area 
- Training:
 - Training Schools for PhD students (COST + others) 
- Dissemination:
 - Talks at conferences (e.g. COST conference)+ workshops 
 - Papers (typically one per contract)
- Outreach:
 - Talks at local outreach events
 - Idea: design an exposition on QG + astrophysics 

CONCLUSIONS

- We need to define scientific goals as precisely as possible
 - We need to emphasize complementarity between the groups
 - We need to emphasize synergies between the groups
 - We need to work on result dissemination, outreach, etc.
-
- This workshop will be used as a starting point for the writing of the ANR proposal...