|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Pour l’ensemble de la demande (sauf enseignement voir §3)

## Thème Scientifique principal

☐ Détecteurs mm (DMM)

☐ Détecteur IR (DIR)

☐ Détecteur innovant (DIN)

☐ Enseignement (ENS)

☐ Valorisation (VAL)

*Voir le document de renouvellement de FOCUS soumis à l’ANR de 2018*

## Thème Scientifique secondaire

*Si nécessaire*

☐ Détecteurs mm (DMM)

☐ Détecteur IR (DIR)

☐ Détecteur innovant (DIN)

## Identifiant

DMM, DIR, DIN, ENS, VAL + année + initiales du coordinateur (voir §1.6).

*Cet identifiant servira de nom de fichier - exemple : DIR-2021-PK*

## Titre du programme de recherche

*Un intitulé explicite*

## Objet(s) de la demande

☐ Lot technologique - LTC

☐ Expérimentation - EXP

☐ Post-docs ou CDD - PDC

☐ Thèses – PHD

☐ Apprentissage - APP

☐ Enseignement - ENS *Plusieurs choix possibles*

## Coordinateur de la demande

*Nom et affiliation du coordinateur de ce programme*

## Équipes impliquées

*Indiquer les membres et leur affiliation*

## Description succincte du programme

*2 pages maximum décrivant le programme en détaillant les points suivants :*

* **Contexte scientifique** : *décrire les objectifs astrophysiques, les développements existant sur le sujet en France et à l’étranger*
* **Développements proposés** : *énoncer les grandes lignes du programme de recherche proposé*
* **Objectifs visés** : *définir les objectifs que l’équipe se donne d’atteindre*
* **Budget global** : *un budget qui liste les différents moyens demandés (technologique / post-docs / thèses / apprentissage / expérimentation / etc.)*
* **Bibliographie succincte** : *5 références maximum*

# Pour la (les) demande(s) spécifique(s)

## Identifiant

Thème scientifique (DIR, DMM, DIN, ENS, VAL) + acronyme de l’action (LTC, EQT, EXP, etc.)+ Année + initiales du porteur.

*Cet identifiant servira de nom de fichier - exemple : DIR-LTC-2021-PK*

## Durée de l’action

*Date de début de l'action et sa durée estimée*

## Porteur de l’action

*Nom et affiliation du porteur de cette action*

## Équipe d’accueil

*Spécifier où se déroule le travail considéré.*

## Description de l’action

*2 pages maximum détaillant les points suivants :*

* **Positionnement de l'action** : *dans son contexte national ou international, et articulation éventuelle avec d'autres programmes (ERC, ANR, R&D CNES...)*
* **Description détaillée des objectifs et des tâches considérées** : *détailler le travail proposé*
* **Détail du budget** : *dans le cas où des équipements, du petit matériel ou des missions sont demandés*
* **Support du (des) laboratoire (s) d’accueil** *en termes de moyens humains et d’équipements*
* **Grandes lignes du planning** : *déroulement des étapes considérées avec des jalons de 3 mois maximum pour les lots technologiques*
* **Livrables** : *suivant les cas, composants, rapports de tests, rapport de mise en œuvre d’équipements, rapport d’activités pour les post-docs, CDD ou thèse*
* **Liens avec d’autres actions de ce programme** : *Lots technologiques / post-doc par exemple*

## Acteurs du dispositif

*Fraction de temps consacrée par chaque personne impliquée dans le projet.*

## Récapitulatif du Budget

*Budgets demandés et co-financements considérés*

##  Bilan action précédente

*Dans le cas où le proposant a déjà obtenu un financement FOCUS, résultats et bilan succinct des actions précédentes.*

## Devis pour équipements

*Joindre les fichiers correspondants en format PDF pour les équipements supérieurs à 4K€ (prix unitaire)*

# Pour les Travaux Pratiques destinés à l’enseignement

## Identifiant

*ENS + Année + initiales du porteur (cet identifiant servira de nom de fichier) ENS-2021-PK.*

## Titre du projet pédagogique

*Intitulé explicite.*

## Porteur du projet

*Nom et affiliation du porteur de projet.*

## Personnes impliquées

*Personnes impliquées dans la mise en place du projet pédagogique.*

## Formation

*Cursus visé : master, licence, école, ...*

## Récapitulatif du budget

*Budgets demandés et co-financements considérés.*

## Description succincte du projet pédagogique

*2 pages maximum selon les consignes de l’appel d’offre et détaillant les points suivants :*

* **Objectif(s) pédagogique(s)** : *le TP proposé doit s'inscrire dans la thématique "détection pour l'instrumentation astronomique". Les manips de terrain seront appréciées.*
* **Description du montage et du matériel requis** : *joindre les devis correspondants en format PDF pour les équipements de plus de 4 k€ (prix unitaire).*
* **Déroulement du TP :** *pour les étudiants en séance.*
* **Encadrement** : *personnes susceptibles d'encadrer les séances.*
* **Public visé** : *filières et niveaux.*
* **Nombre d'élèves** : *nombre maximum par manip.*
* **Durée** : *typiquement 3-4h pour un TP, 1h30-2h pour une démo.*
* **Lieu du TP** : *préciser si la manip sera sanctuarisée dans une salle dédiée, ou si elle sera réinstallée à chaque occurrence du stage.*
* **Portabilité de la manip** : *possibilité de transporter la manip (par exemple pour l'intégrer à une semaine de stage à l'OHP) ?*
* **Part d'autofinancement** : *prêt de matériel, réalisation d'un composant, heures pour la mise en place du TP...*
* **Planning de mise en place** : *sachant que les stages détection FOCUS se déroulent en juin et novembre chaque année.*
* **Maintenance** : *préciser la démarche mise en place pour garantir que la manip sera opérationnelle à chaque occurrence du stage.*
* **Solution de repli en cas de conditions défavorables** : *en particulier en cas de mauvaise météo pour les manips terrain.*

# Visa des Directions des labos impliqués*Le Visa des Directions des différents laboratoires impliqués dans la demande permet de garantir l’engagement de chaque unité pour le développement du projet proposé. Il est obligatoire.*