

Demande de chaire partenariale « LIAvignon : Locuteur, Voix Parole »

J.F. Bonastre – 25/05/2020

A. Contexte

« LIAvignon : Locuteur, Voix, Parole » est né en réponse à l'appel à projet ANR « Chaires de recherche et d'enseignement en intelligence artificielle » du printemps 2019 (il a été déposé en juillet 2019, voir le descriptif en annexe). Ce projet de chaire est porté par J.F. Bonastre et coporté par Yannick Estève et Corinne Fredouille. Il a été soutenu par Avignon Université ainsi que 9 partenaires industriels fondateurs (Airbus Space&Defense, Bertin It, Ingenico, NXP, Orange AI, LNE, Validsoft, Orkis et Cerco). Un grand nombre de soutiens additionnels a été recueilli (voir le descriptif en annexe).

Sachant que les appels nationaux issus du PIA3 sont très sélectifs, particulièrement pour des universités comme Avignon Université, un « plan B » a été envisagé à la rentrée 2019. L'ensemble des partenaires, incluant Avignon Université, s'est ainsi engagé à mettre en œuvre le projet LIAvignon avec ou sans l'aide de l'ANR, sur la base d'un maintien des engagements initiaux.

Les résultats de l'appel sont sortis en décembre 2019 et le projet n'a malheureusement pas été retenu par l'ANR (le retour de l'ANR est en annexe).

Plus récemment, Avignon Université a décidé de proposer un cadre général de chaires partenariales, en s'appuyant sur le projet LIAvignon. Le document de cadrage a été envoyé le 19 mai 2020 aux porteurs du projet LIAvignon. Le présent document est une reformulation du « plan B » en fonction de ce cadrage.

B. Demande de chaire partenariale

Le porteur et les deux coporteurs de LIAvignon souhaitent que ce projet puisse devenir une chaire partenariale d'Avignon Université. Pour cela, ils proposent d'adapter le projet initial sous la forme suivante :

1. Durée et modalités de suivi

La durée est portée à 5 ans. Elle se compose de deux périodes, une de trois ans et une de deux ans. Une évaluation de la conformité des travaux par rapport au descriptif du projet sera effectuée par Avignon Université à l'issue de la 2ème année du projet. En cas de décision négative, le projet se terminera de manière anticipée à l'issue de la troisième année.

2. Soutien des partenaires

Il sera demandé aux partenaires industriels fondateurs de confirmer leur soutien initial sur les premières 4 années du projet et d'étendre éventuellement celui-ci pour prendre en compte la durée de 5 ans.

Il sera possible d'adjoindre des partenaires industriels au projet (plusieurs demandes ont été reçues), sous conditions définies par l'accord de participation à la chaire.

Des partenaires institutionnels pourront également rejoindre la chaire, sous réserve d'une acceptation préalable par Avignon Université.

3. Adaptation budgétaire

L'aide demandée à l'ANR était de 600 k€ pour un projet d'un budget total suivant les règles ANR de

2.183 M€, dont 685 k€ apportés par les partenaires (incluant 340 k€ en numéraire). Ce budget n'incluait pas 50 k€ d'aide en numéraire d'un des partenaires car encore sous réserve à cette date, ni cinq projets de CIFRE déjà annoncés. L'adaptation du budget est réalisée de la manière suivante :

- Extension des ressources partenariales en numéraire, par une aide supplémentaire apportée par les fondateurs en lien avec la durée du projet portée à cinq ans (+100 k€) et par l'apport des nouveaux partenaires (+200 k€)
- Réduction du programme « prédoc » de 50 % (-155 k€)
- Réduction du programme « postdoc » de 20 % (-55 k€)
- Prise en charge des extensions en moyen de calcul par d'autres sources (-50 k€)
- Réduction des frais de meeting et des frais généraux (-40 k€)

C. Estimation du coût complet du projet

Le coût complet du projet est évalué ci-dessous :

- Budget coût additionnel total initial : 2183 k€
- Diminution suite au non financement ANR : - 300 k€ (-600 ANR, + 300 partenaires)
- Augmentation du coût en ressources humaines « permanents » due au passage sur 5 ans : + 170 k€
- Nouveau coût additionnel total : 2053 k€
- Taux d'environnement sur la partie ressources humaines « permanents » Avignon Université : 0,95
- Frais d'environnement sur la partie ressources humaines « permanents » Avignon Université : 802 k€ ($845 \times 0,95$)
- Coût total environné du projet : 2855 k€ ($2053 + 802$)
- Seuls les frais correspondant aux personnels permanents affectés au projet ont été pris en compte pour le calcul des frais d'environnement (les doctorants et post doctorants n'ont pas été décomptés).

D. Décharges

Le projet initial prévoyait 1024 heq TD de décharge pour les 3 porteurs sur la durée du projet (soit ~45 k€). Ce volume arrive à 1280 heq TD (~56 k€) au vu de la durée de 5 ans.

D'après le document de cadrage, le budget estimé ouvre la possibilité de 1427 heq TD ($2855/2$).

E. Moyens demandés à Avignon Université

La participation d'Avignon Université au projet initial était de 898 k€ sur 4 ans, répartis en 675 k€ d'efforts en ressources humaines (2/3 temps du porteur et 1/3 de chaque copporteur), deux contrats doctoraux (203 k€) et 20 k€ de frais généraux.

Les porteurs demandent la reconduction des moyens initialement proposés par Avignon Université dans le cadre du projet initial, comme pour les autres partenaires. Les affectations des personnels titulaires au projet, cependant, ont été prolongées sur les 5 ans du projet. Les coûts réels pour Avignon Université sont :

- 203 k€ pour les contrats doctoraux
- 20 k€ de frais divers
- 56 k€ de décharges
- Soit un total de 279 k€ = 55,8 k€/an

F. Point d'attention vs document de cadrage

Les porteurs attirent l'attention sur deux points du document de cadrage :

- La notion de durée : ce projet demande une durée de 5 ans, avec un engagement des partenaires sur 5 ans. Toutefois, au vu de cette durée, Avignon Université a la possibilité de stopper celui-ci au bout de 3 ans (après une évaluation réalisée à deux ans échus).
- Les porteurs demandent un engagement d'Avignon Université sur 2*36 mois equ. contrats doctoraux sur la durée du projet, de manière à 1/correspondre aux engagements initiaux 2/ avoir un doctorant sur la durée du projet dont les travaux soient exclusivement consacrés à la chaire (par rapport aux doctorants en convention CIFRE), ce qui est primordial pour les aspects « ouverture et transparence » de ce projet. Deux précisions accompagnent cette demande. D'une part, le deuxième contrat doctoral (ou son équivalent, voir plus loin) n'interviendra que dans la deuxième moitié du projet, années 3 à 5, soit après l'évaluation de fin de deuxième année et la décision de poursuite du projet correspondante. Enfin, ce deuxième contrat doctoral pourrait être transformé en deux ou trois parts de doctorats réalisés en cotutelles internationales, dans le cadre des accords prévus entre la chaire et ses soutiens internationaux (voir le document avec les lettres de soutien dans les annexes).