

Qu'est-ce qu'InriaSoft ?

La recherche en **sciences du numérique** se concrétise à la fois par une production en termes de publications scientifiques mais également bien souvent par celle de **développements logiciels conséquents**.

Certains d'entre eux à l'envergure scientifique et généralité fortes dépassent le stade initial d'outils de recherche et de preuves de concepts académiques. Ils deviennent alors, pour des acteurs académiques ou industriels, de réels outils pour le développement de **nouveaux champs de recherche**, de **nouveaux prototypes et produits**, pour de **nouveaux usages**.

Au sein de la **Fondation partenariale INRIA** créée en Mars 2017, InriaSoft est une action spécifique qui vise à valoriser les logiciels conçus au sein des **équipes de recherche d'Inria et de ses partenaires**, en constituant, autour de certains **logiciels d'envergure**, des **consortiums**. Ceux-ci visent à organiser les communautés des développeurs et des usagers de ces logiciels pour favoriser l'industrialisation, la pérennisation du support technique et les développements futurs. Pour cela, les consortiums financent les coûts d'ingénierie nécessaires au support du logiciel et l'animation de la communauté.

Quels sont les objectifs essentiels d'InriaSoft?

1. Augmenter l'**impact** de la production logicielle issue des équipes de recherche en favorisant le transfert de cette production vers des partenaires externes, académiques ou industriels ;
2. Assurer la **pérennité** de ces logiciels afin de garantir aux utilisateurs leur maintenance sur le long-terme ;
3. Professionnaliser la construction et la gestion **de consortiums** autour des logiciels produits par la recherche ;
4. Promouvoir et faciliter le **recueil de dons** en faveur d'un logiciel
5. Permettre des **développements à façon** demandés par des partenaires ;
6. Fournir les moyens nécessaires à l'**édition** d'un logiciel lorsque cela s'avère nécessaire pour son transfert ;
7. Favoriser l'émergence de **start-ups** dédiées à l'exploitation d'un logiciel et des services spécifiques qui en résultent ;

Quelles modalités d'actions prévoit InriaSoft ?

Chaque logiciel hébergé et supporté par InriaSoft se doit de constituer autour de lui, une communauté d'acteurs (co-développeurs et/ou co-usagers) qui se fédère au sein d'un **consortium** pour valoriser en commun ce logiciel, s'impliquer dans sa gouvernance et en financer la pérennité. Un **contrat d'adhésion** au consortium dédié à ce logiciel est proposé pour les acteurs qui souhaitent ainsi investir dans le développement de celui-ci et bénéficier d'une palette de services associés proposés par l'équipe technique d'InriaSoft.

Le cœur de métier de l'équipe technique d'InriaSoft se concentre donc sur la **maintenance et le suivi professionnels** du logiciel. Cela nécessite des moyens techniques particuliers s'appuyant sur une méthodologie rigoureuse : définition et suivi d'une feuille de route de développement logiciel, espace

collaboratif de développement et d'intégration continue, corrections de bug, réduction de dettes techniques environnementales, politique de releases régulières, forum d'animation pour les échanges entre développeurs et utilisateurs. Il s'agit des fonctions que l'on retrouve classiquement chez un **éditeur de logiciel**.

Au-delà de ces tâches techniques génériques, pour chaque logiciel et consortium associé, des modalités d'actions spécifiques pourront être définies : par exemple, **développements spécifiques** liés à des applications dédiées, élaboration d'une offre de **formations**, ...etc.

Enfin, des actions de **prospection** vers de nouveaux acteurs seront déployées afin d'élargir la base initiale des consortiums constitués.

De quels moyens dispose InriaSoft ?

L'action InriaSoft bénéficie d'un fonds de crédits d'amorçage apportés par la **Fondation Inria** dans le cadre du plan pluriannuel d'actions et d'investissements que celle-ci s'est donnée lors de sa phase de création.

En sus, le siège social de l'action InriaSoft étant basé à Rennes, les **collectivités territoriales** (Conseil Régional de Bretagne, Rennes-Métropole) accompagnent fortement cette dynamique en apportant un abondement complémentaire conséquent à ce fond d'amorçage initial de la Fondation Inria.

Pour chaque logiciel supporté par InriaSoft, il est par ailleurs prévu qu'un modèle économique stable soit élaboré entre les **recettes du consortium** dédiées au logiciel considéré (adhésions au consortium, donations à la Fondation, prestations spécifiques de développement ou de formation...) et les dépenses en besoins d'ingénierie ou de business développement pour asseoir la pérennité du logiciel.

Le fond de crédits d'amorçage sera utilisé afin de permettre l'**incubation** de projets de support logiciels qui, dans leur phase initiale, n'ont pas encore atteint une **stabilité** de leur modèle économique. Ce fonds sera régénéré progressivement afin de permettre l'entrée de nouveaux logiciels et consortiums en incubation.

Premiers exemples de consortiums logiciels hébergés :

COQ : assistant de preuves formelles. <https://coq.inria.fr/>

SOFA : environnement de simulation bio-mécanique 3D temps-réel. <https://www.sofa-framework.org/>

PHARO : plateforme de développement logiciel autour de Smalltalk. <https://pharo.org/>

MMG : bibliothèque de techniques de remaillage 2D & 3D. <http://www.mmgtools.org/>

Contacts InriaSoft :

Pole Numérique Rennes Beaulieu
Campus de Beaulieu – bât. 9B
263 avenue du Général Leclerc35042 Rennes Cedex

- Claude Labit, Directeur de Recherches INRIA, chargé de mission InriaSoft, claude.labit@inria.fr
- David Margery, Ingénieur de Recherches INRIA, Directeur technique InriaSoft, david.margery@inria.fr