



Conseils de la Section 6 du CoNRS pour la présentation des productions logicielles

English version available on page 2.

La section 6 du CoNRS considère certaines productions logicielles comme des productions scientifiques, au même titre que la publication d'articles. Pour évaluer si une production logicielle (e.g. bibliothèques de calcul, démonstrateurs, prototypes,...) est significative du point de vue scientifique, la section s'appuie sur certains indicateurs.

Ce qui suit donne des indications sur la manière de présenter sa production logicielle de sorte à ce que son importance puisse être évaluée. Plus précisément, les informations qui semblent pertinentes à la section sont les suivantes :

- Intitulé du logiciel et problématique résolue. Pour un logiciel distribué (librement ou pas, sous quelle licence), mettre le lien vers la page web du logiciel et sa documentation.
- Nom, institution et participation (conception, développement, pourcentage de contribution au code ...) de chacun des auteurs du logiciel.
- Année de création, éventuellement historique des versions pour un travail au long cours.
- Contexte de réalisation du logiciel : contrat industriel, projet de de recherche académique, collaboration locale, nationale, internationale.
- Destinataires/utilisateurs du logiciel : soi-même (pour des expérimentations), une ou plusieurs autres équipes de recherche, des industriels, une communauté scientifique tout entière ?
- Données quantitatives permettant d'apprécier le travail de réalisation et sa diffusion : nombre de téléchargements, nombre d'utilisateurs, nombre d'articles/travaux citant le logiciel, nombre de jours de travail, nombre de fichiers/lignes de code. Si le logiciel est décrit par un ou des articles publiés, il est intéressant de donner les références de ces articles.
- Toute information supplémentaire permettant d'apprécier **l'impact scientifique et technologique** du logiciel (notamment son caractère innovant) : distinctions, couverture presse, intégration du logiciel dans d'autres projets ...
- Quand la production logicielle est essentielle, ou dans le cas de conception d'architectures pour des projets logiciels d'ampleur, une description détaillée du logiciel/système : son architecture macro (éventuellement illustrée par un schéma de conception), les technologies et langages de développement utilisés, une présentation des modules principaux.

Advices of section 6 of CoNRS for a proper presentation of contributed software

The comité national will positively consider any significant software (collaboratively) contributed by the candidate. This includes, but is not limited to, components/libraries, toolkits, proof-of-concept/prototypes...

The following paragraph describes elements that will allow the comité national to assess the significance of the contribution. Namely, the following one may include the following:

- Name of the software, and the problem it addresses (briefly described within a sentence or a short paragraph). For a distributed software (specify license and availability of source), and give a URL to the project home page.
- Identity, institution and contribution (design, developement, %contribution to code base...) of each of the contributing authors.
- Year of creation, and possibly timeline of major versions for longer projects.
- Context of software development: Industrial contract, academic project, local/national/international collaboration.
- Targeted audience: oneself (e.g. in case of empirical experiments), one or several research teams or industrial partners, a whole scientific community?
- Factual information regarding work load and user-base: Number of downloads (total, per year/month...), approximate number of users, number of citations of software in scientific publications, approximate number of days spent on the development, number of files/lines. If the software was described in one or several published article, references should be provided.
- Any additional information that will help the comité assess the **scientific and technological impact** of the software (including its innovating aspects): awards, media coverage, integration within other projects...
- If the above-mentioned software production is essential to the candidate's scientific activity, or in the case of a contribution to the architectural design of large-scale software/systems, the candidate is expected to provide a detailed description, including: macro-architecture (illustrated by design schematics), its technologies and languages, a presentation of its main modules.