



www.cnrs.fr



Institut national de physique nucléaire
et de physique des particules



Séminaire CC-IN2P3 : PRESOFT, un outil pour vos plans de gestion de logiciel de la recherche

Geneviève Romier, CC-IN2P3, Teresa Gomez-Diaz, LIGM

contact : presoft@cc.in2p3.fr

crédits : CNRS - INIST DMP OPIDoR





Plan

- Introduction, contexte
- PRESOFT, le projet
- PRESOFT, le modèle
 - le contenu
 - les différentes formes (texte et DMP OPIDoR)
- Comment utiliser le modèle dans DMP OPIDoR
- Perspectives



Introduction

- Contexte international : incitations à
 - l'open data et aux FAIR data, “Findable Accessible Interoperable Reusable” data,
 - la réutilisation des données, la reproductibilité, la pérennisation des données de la recherche,
 - et aussi des logiciels de la recherche.
- Plans de gestion de logiciel : outil (nouveau) pour les responsables de logiciels permettant de
 - concentrer les informations dans un document unique de référence,
 - document évolutif,
 - état des lieux et feuille de route.
- Démarche dans laquelle se poser les questions est finalement le plus important.



Contexte actuel des appels à projets

- Un Data Management Plan est requis par presque tous les programmes de financement internationaux et nationaux dans beaucoup de pays.
- C'est un document formalisé :
 - Son contenu peut varier selon les besoins des projets et les demandes des agences de financement.
 - C'est un livrable du projet.
 - C'est avant tout une feuille de route, en ajustement constant.
 - Il est centré sur les données et les jeux de données (datasets) du projet de recherche.



Vocabulaire

Plan de Gestion de Données = Data Management Plan = DMP
= Formalisation de la façon de gérer les données liées à un projet (de recherche) :

- description des jeux de données (au sens large), métadonnées, formats....,
- description du cycle de vie des données y compris après le projet (préservation long terme),
- description de la politique associée aux données (accès, diffusion, propriété intellectuelle, confidentialité...),
- aspects budgétaires...

Plan de Gestion de Logiciel = Software Management Plan = SMP



DMP et SMP

- Le DMP est centré sur les données : le logiciel est vu comme un outil associé aux données (tools, codes).
- Une partie du DMP peut concerner le logiciel dans certains appels.
- Un SMP met le logiciel au centre,
- **Un SMP peut être demandé spécifiquement (UK, appels spécifiques au développement logiciel).**

DMP et SMP peuvent se référencer mutuellement !



Gestion du logiciel de la recherche



Quelques exemples de travaux dans ce domaine :

- The Software Sustainability Institute. (2016). Checklist for a Software Management Plan. v0.1

https://www.software.ac.uk/sites/default/files/images/content/SMP_Checklist_2016_v0.1.pdf

- DANS/SSI-workshop over Software Sustainability

<https://dans.knaw.nl/nl/actueel/nieuws/dans-ssi-workshop-over-software-sustainability>

- Knowledge Exchange

<http://www.knowledge-exchange.info/event/software-sustainability>

- Software Source Code IG de RDA

<https://www.rd-alliance.org/groups/software-source-code-ig>



PRESOFT : Preservation for REsearch SOFTware

- Projet CNRS - IN2P3 (2017-2018)
- Participants :
 - CNRS - IN2P3 (LPC – V. Breton, CC-IN2P3 – G. Romier),
 - CNRS - INS2I - LIGM -T. Gomez-Diaz
- Cadre scientifique : Pérennisation du logiciel
- Objectif scientifique : Etude de l'implémentation de plans de gestion de logiciel dans les unités de recherche
- Démarche pragmatique : adaptation aux besoins des chercheurs.



PRESOFT, objectifs scientifiques



- Développer des procédures et modèles
 - réalistes et adaptés aux besoins
 - pour les SMP dans les laboratoires, les projets...
- Etudier
 - les bénéfices par rapport aux contraintes,
 - la faisabilité, l'acceptabilité et les conditions,
 - pour une réelle adoption par les chercheurs, les ingénieurs, les thésards ou les projets.
- Evaluer l'impact
 - pour une unité sur sa connaissance du logiciel de recherche développé en son sein et sa gestion. Par exemple, sur la gestion des actifs logiciels internes, le coût de la pérennisation du logiciel, sa valorisation, les compétences internes...
- Publier les travaux réalisés.



Réalisations

- Modèles et procédures : <http://www.france-grilles.fr/presoft-modeles-de-plan-de-gestion-de-logiciel/>
 - basés sur nos travaux antérieurs dans PLUME/RELIER, les travaux en cours au niveau international et tenant compte du retour des premiers utilisateurs.
- Plans de gestion de logiciels au LIGM,
 - BEC³ (Behaviour Crowd Centric Composition), ensemble d'outils qui permettent la création d'applications Internet des Objets, fait l'objet d'un service en ligne.
 - MIMO-802.11e, code sous le simulateur NS-2 pour les réseaux MIMO-802.11e (Multiple In Multiple Out). Objectif : améliorer la bande passante d'un réseau sans fil 802.11e en utilisant la technologie MIMO.
 - ProPhyle , classification de séquences DNA.
 - TreeCloud : génération de nuages arborés à partir d'un texte, i.e. des nuages de mots disposés autour d'un arbre qui indique leur proximité dans le texte.
- Recueil de l'expérience des chercheurs du LIGM
 - accompagnement nécessaire, intérêt pour le SMP, difficultés, bénéfices...



Communications et collaborations



- **Communications** : se faire connaître, collaborer, susciter de nouveaux SMP et de nouveaux retours d'utilisation
 - Journée logiciels, LIGM (présentation du projet et « recrutement » de chercheurs), mars 2017
 - Posters, JDEV, juillet 2017 et SUCCES, octobre 2017
 - Présentation et poster, LAAS et Observatoire Midi-Pyrénées, novembre 2017
 - Présentation à l'INIST, février 2018
- **Collaborations** :
 - INIST – DMP OPIDoR (Optimisation du Partage et de l'Interopérabilité des Données de la Recherche)
 - a permis l'intégration du modèle dans DMP OPIDoR.
 - Participation au groupe Devenir des Données du CC-IN2P3 (GR)



Bénéfices attendus

- Le SMP comme document de référence :
 - centralise les informations concernant le logiciel,
 - aide à la réflexion et à la planification (pose les questions).
- Au niveau équipe :
 - Une vue d'ensemble de chaque logiciel,
 - Un suivi facile dans l'équipe,
 - L'amélioration des méthodes de gestion (gain de temps),
 - L'identification de ce qui marche bien,
 - L'identification des risques,
 - La mise en œuvre d'une stratégie.
- Au niveau laboratoire ou institution :
 - Meilleure connaissance des productions scientifiques (vue d'ensemble des différents logiciels),
 - Meilleure visibilité/identification des productions importantes,
 - La mise en œuvre d'une politique.

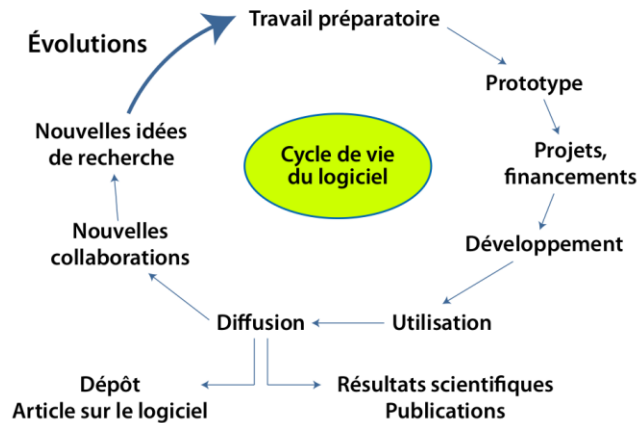


SMP en pratique

- Feuille de route pour gérer le logiciel
 - de l'idée à la diffusion éventuelle.
- **Le SMP doit être adapté au logiciel et aux besoins de l'équipe.**
- Ne pas confondre avec le plan de développement du logiciel !
mais le plan de développement est inclus/référencé dans le SMP.
- Permet :
 - identification des étapes, des acteurs, des responsabilités,
 - réflexion et planification (actions, échéances, périodes critiques...).
- Outil pour mieux gérer la production scientifique
 - à moyen & long terme,
 - en particulier en période de contraintes budgétaires fortes.

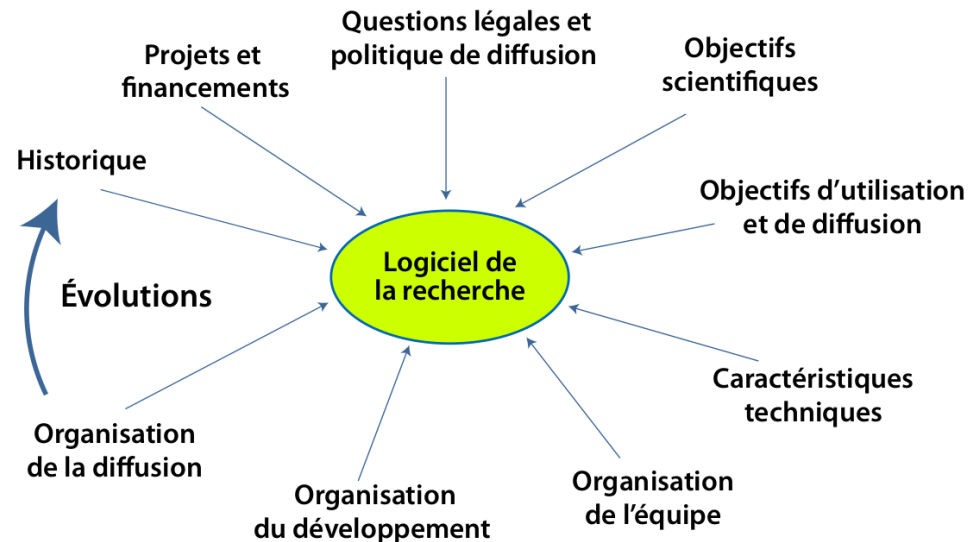
Procédure et modèle

Cycle de vie du logiciel de la recherche



Le cycle de vie de votre logiciel est une base pour définir vos étapes de mise à jour.

Modèle PRESOFT de SMP



A chaque étape renseigner ou mettre à jour :

- les nouvelles informations,
- les nouvelles actions à entreprendre.

Conserver les versions successives !



Présentation du modèle 1/4



- 1. Métadonnées / Metadata
- 2. Contexte du logiciel / Software context
 - 2.1 Historique / History
 - 2.2 Projet(s) lié(s) au logiciel/ Project(s) related to the software
 - 2.3 Questions légales et politique de diffusion / Legal issues and distribution policy
- 3. Caractéristiques du logiciel / Software features
 - 3.1 Objectifs scientifiques / Scientific goals
 - 3.2 Objectifs d'utilisation & diffusion / Usage & distribution objectives
 - 3.3 Caractéristiques techniques / Technical features
- 4. Organisation de l'équipe / Team organisation
- 5. Organisation du développement / Development organisation
- 6. Organisation de la diffusion / Distribution organisation
- 7. Gestion du plan de gestion / SMP management

Présentation du modèle 2/4



- 1. Métadonnées / Metadata

- 2. Contexte du logiciel / Software context

- 2.1 Historique / History

- 2.2 Projet(s) lié(s) au logiciel/ Project(s) related

- 2.3 Questions légales et politique de diffusion / Legal issues and distribution policy

- 3. Caractéristiques du logiciel / Software characteristics

- 3.1 Objectifs scientifiques / Scientific goal

- 3.2 Objectifs d'utilisation & conditions d'usage / Usage

- 3.3 Caractéristiques techniques / Technical characteristics

- décrivent le logiciel
- permettent de le trouver et de le caractériser

références au matériel préparatoire, cahier des charges, versions précédentes, feuille de route ...

description des projets de financement et position du logiciel dans ces projets...

éléments de propriété intellectuelle, politique de diffusion, licence(s), confidentialité ...

- 7. Gestion du plan de gestion / Software management



Présentation du modèle 3/4

objectifs scientifiques et résultats attendus ...

- 2.2 Projet(s) lié(s) / Project
- 2.3 Questions légales / politique de policy

Comment va être utilisé le logiciel, combien de temps, par qui, avec quel support, quelle est la durée de vie prévue ?

3. Caractéristiques du logiciel / Software features

- 3.1 Objectifs scientifiques / Scientific goals
- 3.2 Objectifs d'utilisation & diffusion / Usage & distribution objectives
- 3.3 Caractéristiques techniques / Technical features

4. Organisation de l'équipe / Team organisation

gouvernance, accords de consortium, organisation de l'équipe, répartition des coûts et financements ...

technologies, dépendances, documentation, standards ...

Présentation du modèle 4/4

1. Métadonnées / Metadata

équipe, plan de développement, méthodes, responsabilités, qualité, sécurité, production des versions, tests, validations...

entrepôt de référence, identifiant pérenne, citation, communications, indicateurs d'utilisation

3. Caractéristiques du logiciel / Software characteristics

- 3 objectifs scientifiques / Scientific
- Objectifs d'utilisation & diffusion / Use & dissemination
- Caractéristiques techniques / Technical

comment ce plan sera mis à jour, suivi (réalisation des objectifs), stocké et par qui, lien avec DMP

4. Organisation de l'équipe / Team organization

5. Organisation du développement / Development organisation

6. Organisation de la diffusion / Distribution organisation

7. Gestion du plan de gestion / SMP management



Le modèle : document texte et DMP OPIDoR



- Modèle sous forme de document texte
 - publié sur le site de France Grilles <http://www.france-grilles.fr/presoft/> et <http://www.france-grilles.fr/presoft-en/>
 - une version unique bilingue aux formats .odt et .pdf
 - accessible à tous (licence CC-BY 4.0).
- Modèle dans DMP OPIDoR :
 - <https://dmp.opidor.fr/>
 - une version en français et une version en anglais (au choix)
 - accessible à tout utilisateur de DMP OPIDoR (communauté enseignement supérieur et recherche) pour créer un plan et le partager avec ses collaborateurs et partenaires.
- Contenu du modèle identique dans les deux cas !



- Un service du portail OPIDoR de l'Institut de l'information scientifique et technique du CNRS (INIST) dédié à **l'Optimisation du Partage et de l'Interopérabilité des Données de la Recherche**.
- DMP OPIDoR : outil d'aide à la création en ligne de DMPs mis à disposition de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il est hébergé et géré par l'Inist-CNRS, est basé sur le code open source DMPRoadmap développé par le Digital Curation Centre (DCC) et l'University of California Curation Center (UC3), et a été adapté à la communauté scientifique française.



Comparatif



	Modèle texte	Modèle dans
Forme	odt et pdf (plusieurs tableaux, plusieurs questions par tableau)	formulaire en ligne (plusieurs thèmes, plusieurs questions par thème) MAJ permanente possible
Langues	FR et EN dans le même document	FR ou EN (choix à l'initialisation du plan)
Gestion des versions	manuelle	manuelle (pour le moment - export puis stockage externe)
Ecriture collaborative	manuelle et séquentielle (un seul document)	différents rôles et droits d'accès possibles (dynamique)
Publication du plan	manuelle	export export partiel possible
Accès	tout public (téléchargement)	<ul style="list-style-type: none">• création de plan : communauté ESR• partage possible d'un plan avec tout partenaire/collaborateur



Créer un plan basé sur le modèle PRESOFT dans DMP OPIDoR



- Créer un compte et se connecter sur <https://dmp.opidor.fr/>
- Onglet « Créer un plan », sélectionner l'organisme "PRESOFT projet".
- Cocher la case « aucun financeur associé avec ce plan ».
- Choisir le modèle :
 - en français : "Plan de Gestion de Logiciel de la Recherche (Projet PRESOFT)"
 - en anglais : "Research Software Management Plan template (PRESOFT project)"
- Cliquer sur le bouton "Créer un plan".

Suite au déploiement de la [v1.5.2](#) de DMP OPIDoR, il est nécessaire de lier à nouveau votre compte institutionnel et votre compte DMP OPIDoR. Vous trouverez les informations sur le lien suivant : [Lier son compte institutionnel à son compte DMP OPIDoR](#)

Nous nous excusons pour la gêne occasionnée.

[Accueil](#)[A propos](#)[Aide](#)[Changer la langue](#)

Bienvenue

DMP OPIDoR est mis à disposition par l'**Institut de l'Information Scientifique et Technique** pour vous aider dans la rédaction de plans de gestion de données.

Vidéo en ligne sur l'utilisation de DMP OPIDoR



DoRANum / CC BY-NC-SA 2.0 FR

Se connecter

Accès institutionnel

[Se connecter](#)

Accès individuel

Adresse électronique *

Mot de passe *

[Mot de passe oublié ?](#)

Se souvenir de moi

[Se connecter](#)

Créer un compte

Nouvel utilisateur de DMP OPIDoR ? Créer un compte maintenant.

Suite au déploiement de la [V1.5.2](#) de DMP OPIDoR, il est nécessaire de lier à nouveau votre compte institutionnel et votre compte DMP OPIDoR. Vous trouverez les informations sur le lien suivant : [Lier son compte institutionnel à son compte DMP OPIDoR](#)

Nous nous excusons pour la gêne occasionnée.

Connecté en tant que Geneviève Romier ▾



[Voir les plans](#) [Créer un plan](#) [A propos](#) [Aide](#) [Administration](#) [Changer la langue ▾](#)

Authentification réussie à partir du compte Renater.

Mes plans

Dans le tableau ci-dessous figurent les plans que vous avez créés, ainsi que ceux que vous partagez avec d'autres. Vous pouvez à tout moment les modifier, les partager, les exporter ou les supprimer.

Filtrer les plans				
Nom	Propriétaire	Partagé ?	Dernière modification	Choisir une action
My plan (Plan de Gestion de Logiciel de la Recherche (Projet PRESOFT))	Moi	Oui (avec 1 personne-s)	18-04-2018	Modifier Partager Exporter Supprimer
2018LIGM_MIMO_802.11e_V3.1BL_Badis	Teresa Gomez-Diaz	Oui (avec 1 personne-s)	18-04-2018	Aperçu Exporter
2018LIGM_MIMO_802.11e_V3.2_EN_Badis	Teresa Gomez-Diaz	Oui (avec 1 personne-s)	18-04-2018	Aperçu Exporter

[Créer un plan](#)

Contactez-nous | Conditions générales d'utilisation | 1.5.2

© 2016 - 2018 INIST-CNRS



roadmap

Créer un nouveau plan

Avant de commencer, il est nécessaire de se poser quelques questions pour déterminer le modèle de DMP le plus adapté à vos besoins.

Votre projet de recherche

Titre du projet

En cas de demande de financement, indiquez le nom du projet tel qu'il apparaît dans la demande de subvention.

Organisme de recherche principal

Choisir l'organisme de recherche principal (ou porteur du projet)

Mon organisme de recherche n'est pas dans la liste ou aucun organisme de recherche n'est associé à ce plan

Organisme de financement

Choisir l'organisme de financement

Aucun financeur associé avec ce plan

Quel modèle de DMP voulez-vous utiliser ?

Choisir un modèle

[Voir les plans](#)[Créer un plan](#)[A propos](#)[Aide](#)[Administration](#)[Changer la langue](#)

Plan créé avec succès. Ce plan est basé sur le modèle proposé par PRESOFT projet

Mon logiciel

[Renseignements sur le plan](#)[SMP PRESOFT](#)[Partager](#)[Exporter](#)

Veuillez compléter les renseignements sur votre projet

Nom du projet

Identifiant

Numéro de subvention

Chercheur principal/Chercheur

Identifiant du chercheur principal/chercheur

Personne-contact pour les données du plan

Description

[Sauvegarder](#)[Annuler](#)

Choix des recommandations

Autres établissements [+](#)

[Sauvegarder](#)

Ce plan est basé sur :

Le modèle "Plan de Gestion de Logiciel de la Recherche (Projet PRESOFT)" est fourni par PRESOFT projet.

Suite au déploiement de la [V1.5.2](#) de DMP OPIDoR, il est nécessaire de lier à nouveau votre compte institutionnel et votre compte DMP OPIDoR. Vous trouverez les informations sur le lien suivant : [Lier son compte institutionnel à son compte DMP OPIDoR](#)
Nous nous excusons pour la gêne occasionnée.



Connecté en tant que [Geneviève Romier](#)

- Voir les plans
- Créer un plan
- A propos
- Aide
- Administration
- Changer la langue

Mon logiciel

Renseignements sur le plan SMP PRESOFT Partager Exporter

Modifier les renseignements sur le plan

Nom du projet	Mon logiciel
Identifiant	-
Numéro de subvention	-
Chercheur principal/Chercheur	Geneviève Romier
Personne-contact pour les données du plan	genevieve.romier@cc.in2p3.fr
Description	-

Choix des recommandations

Autres établissements +

Sauvegarder

Ce plan est basé sur :

Le modèle "Plan de Gestion de Logiciel de la Recherche (Projet PRESOFT)" est fourni par PRESOFT projet.

Ce modèle de Plan de Gestion de Logiciel (ou Software Management Plan - SMP) a été produit dans le cadre du projet PRESOFT : Préservation des logiciels de la recherche. PRESOFT est un projet financé par le CNRS - IN2P3 avec la participation du CC-IN2P3, de l'IdGC et du LIGM (2017-2018).

L'objectif de ce modèle est de fournir un document avec les éléments nécessaires pour élaborer un Plan de Gestion de Logiciel pour un logiciel de la recherche et améliorer ainsi les conditions de sa préservation.

PRESOFT vous recommande de mettre à jour votre plan à chaque étape importante dans la vie du logiciel concerné (nouvelle version, nouveaux développeurs, nouveau financement, ...)



Comment faire ? (procédure)



- Renseigner (ou mettre à jour) les informations à chaque étape de la vie du logiciel.
 - Adapter à son besoin, s'appropriier le formulaire :
 - indiquer les liens vers pages web ou documents existants...
 - ignorer les questions moins pertinentes pour le logiciel/le besoin.
 - Partager (rédaction ou lecture) avec ses collègues et partenaires.
- Exporter et conserver les versions successives.
- Publier éventuellement le SMP (dans une proposition de projet, sur le site du logiciel...). Publication partielle possible.

Suite au déploiement de la [V1.5.2](#) de DMP OPIDoR, il est nécessaire de lier à nouveau votre compte institutionnel et votre compte DMP OPIDoR. Vous trouverez les informations sur le lien suivant : [Lier son compte institutionnel à son compte DMP OPIDoR](#)
Nous nous excusons pour la gêne occasionnée.



Connecté en tant que [Geneviève Romier](#)

- Voir les plans
- Créer un plan
- A propos
- Aide
- Administration
- Changer la langue

Mon logiciel

Renseignements sur le plan SMP PRESOFT Partager Exporter

Modifier les renseignements sur le plan

Nom du projet	Mon logiciel
Identifiant	-
Numéro de subvention	-
Chercheur principal/Chercheur	Geneviève Romier
Personne-contact pour les données du plan	genevieve.romier@cc.in2p3.fr
Description	-

Choix des recommandations

Autres établissements +

Sauvegarder

Ce plan est basé sur :

Le modèle "Plan de Gestion de Logiciel de la Recherche (Projet PRESOFT)" est fourni par PRESOFT projet.

Ce modèle de Plan de Gestion de Logiciel (ou Software Management Plan - SMP) a été produit dans le cadre du projet PRESOFT : Préservation des logiciels de la recherche. PRESOFT est un projet financé par le CNRS - IN2P3 avec la participation du CC-IN2P3, de l'IdGC et du LIGM (2017-2018).

L'objectif de ce modèle est de fournir un document avec les éléments nécessaires pour élaborer un Plan de Gestion de Logiciel pour un logiciel de la recherche et améliorer ainsi les conditions de sa préservation.

PRESOFT vous recommande de mettre à jour votre plan à chaque étape importante dans la vie du logiciel concerné (nouvelle version, nouveaux développeurs, nouveau financement, ...)

Suite au déploiement de la [V1.5.2](#) de DMP OPIDoR, il est nécessaire de lier à nouveau votre compte institutionnel et votre compte DMP OPIDoR. Vous trouverez les informations sur le lien suivant : [Lier son compte institutionnel à son compte DMP OPIDoR](#)

Nous nous excusons pour la gêne occasionnée.

Connecté en tant que Geneviève Romier ▾

[Voir les plans](#)[Créer un plan](#)[A propos](#)[Aide](#)[Administration](#)[Changer la langue ▾](#)

Mon logiciel

0/77 questions avec réponses

Renseignements sur le plan **SMP PRESOFT** Partager Exporter

- 1. Métadonnées (14 questions, 0 answered) +
- 2.1 Contexte du logiciel : Historique (9 questions, 0 answered) +
- 2.2 Contexte du logiciel : Projet(s) lié(s) au logiciel (1 question, 0 answered) +
- 2.3 Contexte du logiciel : Questions légales et politique de diffusion (7 questions, 0 answered) +
- 3.1 Caractéristiques du logiciel : Objectifs scientifiques (1 question, 0 answered) +
- 3.2 Caractéristiques du logiciel : Objectifs d'utilisation et de diffusion (9 questions, 0 answered) +
- 3.3 Caractéristiques du logiciel : Caractéristiques techniques (5 questions, 0 answered) +
- 4. Organisation de l'équipe (7 questions, 0 answered) +
- 5. Organisation du développement (10 questions, 0 answered) +
- 6. Organisation de la diffusion (9 questions, 0 answered) +
- 7. Gestion du plan de gestion (5 questions, 0 answered) +

Exporter

Mon logiciel

1/77 questions avec réponses

Renseignements sur le plan **SMP PRESOFT** Partager Exporter

1. Métadonnées (14 questions, 0 answered) +

2.1 Contexte du logiciel : Historique (9 questions, 0 answered) -

Éléments de contexte du logiciel, à compléter au fur et à mesure des nouvelles informations.

Matériel préparatoire - Identifier et dater le matériel préparatoire

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]

← | | →

Sauvegarder

Pas encore de réponse

Partager une note

Partager une note avec des collaborateurs

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]

← | | →

Sauvegarder

Cahier des charges (s'il y en a un), modèle de conception (UML ou autre), cas d'utilisation... - Références et dates du cahier des charges, du modèle de conception...

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]

← | | →

Sauvegarder

Pas encore de réponse

Partager une note

Partager une note avec des collaborateurs

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]

← | | →

Sauvegarder

Versions précédentes du logiciel - Identifier et dater les différentes versions.

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]

Partager une note

Partager une note avec des collaborateurs

B I [Liste] [Liste] [Liens] [Tableaux]



Mon logiciel

Renseignements sur le plan SMP PRESOFT **Partager** Exporter

À ce niveau, vous pouvez donner accès à votre plan à d'autres personnes. Trois niveaux d'autorisation sont possibles.

Les utilisateurs avec un droit en "lecture seule" ne pourront que consulter le plan.
 Les utilisateurs avec un droit de modification pourront contribuer à sa rédaction.
 Les copropriétaires peuvent non seulement collaborer au plan mais aussi modifier les renseignements sur le plan et gérer l'accès au plan.

Ajoutez chaque collaborateur successivement en indiquant son adresse électronique ci-dessous, en choisissant un niveau d'autorisation et en cliquant sur "Ajouter un collaborateur".

Les personnes invitées recevront une notification par courriel leur indiquant qu'ils ont accès à ce plan et les invitant à s'inscrire à DMP OPIDoR si elles n'ont pas encore de compte.
 L'utilisateur reçoit aussi un avis quand ses droits sont modifiés.

Collaborateurs

Adresse électronique	Autorisations
Geneviève Romier	Propriétaire

Ajouter un collaborateur

Courriel

Autorisations

- Copropriétaire
- Copropriétaire**
- Editeur
- Lecture seule

Les "éditeurs" peuvent collaborer aux plans. Les "copropriétaires" ont de plus les droits de modifier les renseignements du plan et de gérer les accès.



- Voir les plans
- Créer un plan
- A propos
- Aide
- Administration
- Changer la langue

Mon logiciel

- Renseignements sur le plan
- SMP PRESOFT
- Partager
- Exporter

À ce niveau, vous pouvez télécharger votre plan sous différents formats, ce qui peut être utile si vous devez joindre votre plan à une demande de subvention. Sélectionnez votre format et cliquez sur Exporter.

Format
 Exporter

Paramètres d'export (Utilisation des valeurs de mise en forme PDF par défaut)

Nom du fichier

- Sauvegarder
- Réinitialiser

Nom du fichier

Éléments inclus

Renseignements	Sections
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Nom du projet Identifiant du projet Titre de la subvention Directeur de recherche / chercheur Interlocuteur pour les données du plan Description Baillleur de fonds Établissement Votre ORCID 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Métadonnées <ul style="list-style-type: none"> Nom du logiciel - S'il faut choisir un nom, éviter les noms de marqu... Description courte du logiciel - Une courte phrase qui décrit votre lo... Site ou page web du logiciel Lien vers le code source ou le package Contact (adresse mail) Laboratoire en charge du logiciel Développeurs principaux du logiciel et leurs affiliations Version du logiciel Date de la version du logiciel Licence Domaine scientifique - Suivant par exemple la classification des di... Fonctionnalités importantes du logiciel - Sous forme de mots-clés Caractéristiques techniques importantes - Sous forme de mots-clés Autres mots clés 2.1 Contexte du logiciel : Historique <ul style="list-style-type: none"> Matériel préparatoire - Identifier et dater le matériel préparatoire Cahier des charges (s'il y en a un), modèle de conception (UML ou ... Versions précédentes du logiciel - Identifier et dater les différentes ...



Perspectives pour PRESOFT



- Produire plus de SMP pour enrichir l'étude.
 - plus de variété de logiciels,
 - plus de laboratoires, thématiques,
 - pour mieux comprendre les difficultés, les bénéfices...
- **Etude d'acceptabilité, bénéfices / contraintes, étude de l'impact (sur les laboratoires, les projets...).**
- Publier nos résultats.
- Le modèle restera disponible.



Perspectives pour les utilisateurs



- Pourquoi pas pour vos logiciels ?
- Participer à l'étude : presoft@cc.in2p3.fr
 - Nous contacter pour une aide, des questions...
 - Envoyer vos commentaires, retours d'utilisation (**quelle utilisation, quel contexte, quel type de logiciel**, difficultés, bénéfices...).
 - Nous signaler un SMP publié.
- Au niveau laboratoire :
 - collection des SMP -> utiles pour l'évaluation de l'unité.
 - plan de gestion des logiciels d'un laboratoire (pour l'ensemble de ses logiciels).



Merci
à l'équipe OPIDoR
de l'INIST
pour la fructueuse collaboration !



Références

- Autour de la valorisation de logiciels développés dans un laboratoire de recherche, T. Gomez-Diaz, 13 décembre 2007,
- ENVOL 2008, Formation pour le dEveloppement et la ValOrisation des Logiciels en environnement de recherche,
- Patrimoine logiciel d'un laboratoire, projet PLUME, (2009-2013).
- Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels, T. Gomez-Diaz, 14 septembre 2009,
- Free software, Open source software, licenses. A short presentation including a procedure for research software and data dissemination, T. Gomez-Diaz, September 2014, presented at EGI Conference, May 2015.
- Une préoccupation partagée : plan de gestion des données et projets Horizon 2020, G. Romier, 6 novembre 2014
- Article vs. Logiciel : questions juridiques et de politique scientifique dans la production de logiciels, T. Gomez-Diaz, 1024 - Bulletin de la société informatique de France, N. 5, mars 2015, pp. 119-140.
- Knowledge Exchange : Research Software Sustainability: Report on Knowledge Exchange workshop, February 2016.
- Plan de gestion de données, contraintes supplémentaires ou réelle opportunité ? Quels enjeux ?, G. Romier, La lettre IN2P3 Informatique N° 35, Novembre 2016
- The Software Sustainability Institute. (2016). Checklist for a Software Management Plan. v0.1. Available online: <https://www.software.ac.uk/software-management-plans>
- Références compilées par DMP OPIDoR : <https://dmp.opidor.fr/help#PlanningHelp>



Merci de votre attention !

Questions ?

Nous contacter : presoft@cc.in2p3.fr