
	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1    Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 1/14</p>
---	---	---

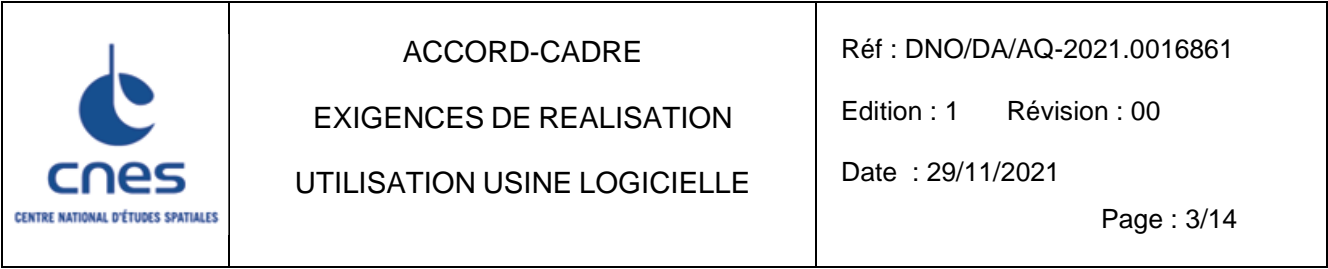
<p><b>ACCORD-CADRE</b></p> <p><b>EXIGENCES DE REALISATION</b></p> <p><b>UTILISATION USINE LOGICIELLE</b></p>
--

<p><b>Rédigé par :</b> MARTIN Louis</p> <p><b>DNO/DA/AQ</b></p>	<p><b>le :</b></p>
<p><b>Validé par :</b> TEODOMANTE Sylvain</p> <p><b>DNO/DA /AQ</b></p>	<p><b>le :</b></p>
<p><b>Pour application :</b></p>	<p><b>le :</b></p>

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1    Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 2/14</p>
---	---	---

## BORDEREAU D'INDEXATION

CONFIDENTIALITE : P		MOTS CLES : Usine logicielle	
TITRE DU DOCUMENT : Exigences – Utilisation usine logicielle			
AUTEUR(S) : Equipe DNO/DA/AQ			
RESUME : Ce document présente les exigences liées à l'utilisation de l'Usine Logicielle (CNES et/ou titulaire) dans un accord-cadre informatique.			
DOCUMENTS RATTACHES : Ce document vit seul.		LOCALISATION : DNO/DA/AQ	
VOLUME : 1	NBRE TOTAL DE PAGES : 14 DONT PAGES LIMINAIRES : 5 NBRE DE PAGES SUPPL. : 0	DOCUMENT COMPOSITE : N	LANGUE : FR
GESTION DE CONF. : Non		RESP. GEST. CONF. :	
CAUSE D'EVOLUTION : Création du document			
CONTRAT : Néant			




## DIFFUSION INTERNE

[illegible]


## DIFFUSION EXTERNE

[illegible]

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 4/14</p>
---	---	---


## MODIFICATION

Ed.	Rév.	Date	Référence, Auteur(s), Causes d'évolution

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1    Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 5/14</p>
---	---	---

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DES MOYENS DU CNES EN TERME D'USINE LOGICIELLE .....</b>	<b>7</b>
2.1.	FONCTIONS ET PERIMETRE DE L'USINE LOGICIELLE CNES.....	7
2.2.	CONFIDENTIALITE DES CODES .....	8
2.3.	NIVEAU DE SERVICE MAINTENU PAR LE CNES .....	8
2.4.	UTILISATION DE L'USINE .....	9
<b>3.</b>	<b>EXIGENCES DE NIVEAU ACCORD-CADRE .....</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>REPONSE A UNE CONSULTATION SIMPLIFIEE SOUS ACCORD CADRE .....</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>EXIGENCES DE NIVEAU PRESTATION.....</b>	<b>12</b>
5.1.	CONFIGURATION PROJET DE L'USINE LOGICIELLE.....	12
5.2.	RESPONSABILITES DU TITULAIRE .....	12
	<b>ANNEXE A : EXIGENCES RELATIVES AU PRE-REFERENCEMENT DE L'ACCORD CADRE .....</b>	<b>14</b>

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 6/14</p>
---	---	---


## 1. INTRODUCTION

Ce présent document contient les exigences liées aux usines logicielles du CNES et du Titulaire.

Le chapitre 2 donne une présentation succincte de l'Usine Logicielle du CNES, des niveaux de confidentialité traités, des bonnes pratiques, et du cadre d'utilisation de cette Usine Logicielle.

La suite du document est structurée en tenant compte de la chronologie d'un accord-cadre, à savoir :

- Le chapitre 3 contient les exigences Usine Logicielle de niveau accord-cadre. Ces exigences concernent donc **les Titulaires** de l'accord-cadre.
- Le chapitre 4 contient les exigences Usine Logicielle relatives aux fournitures attendues dans une réponse à une consultation simplifiée sous accord-cadre. Ces exigences concernent donc **les Titulaires** de l'accord-cadre lorsqu'ils sont candidats lors d'une **consultation simplifiée sous accord-cadre**.
- Le chapitre 5 contient les exigences Usine Logicielle de niveau **prestation**. Elles concernent donc **le Titulaire** chargé de réaliser la prestation suite à la consultation simplifiée sous accord-cadre.
- L'annexe A contient les exigences relatives à la phase d'appel d'offres de niveau accord-cadre. Ces exigences concernent uniquement les **Candidats** pour l'accord-cadre. La validité de ce chapitre est donc limitée à la phase qui précède de démarrage de l'accord-cadre.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1    Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 7/14</p>
---	---	---

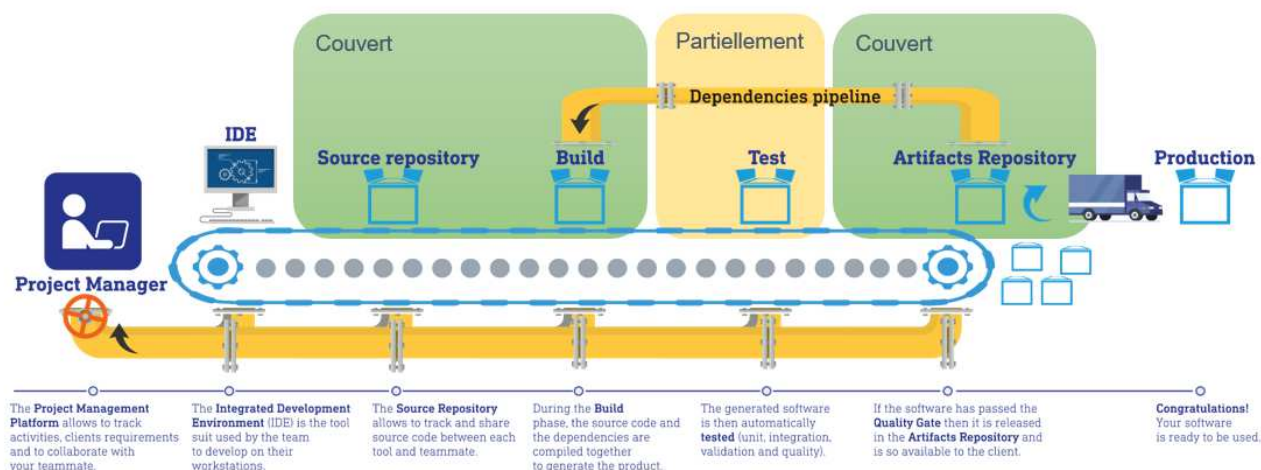
## 2. DESCRIPTION DES MOYENS DU CNES EN TERME D'USINE LOGICIELLE

### 2.1. FONCTIONS ET PERIMETRE DE L'USINE LOGICIELLE CNES


L'Usine Logicielle du CNES est un ensemble d'outils proposés par le CNES afin d'aider les différents intervenants pendant le cycle de développement. Elle permet d'automatiser un certain nombre d'opérations afin de fluidifier les différentes étapes d'un développement en permettant, par exemple, d'effectuer des contrôles qualité plus fréquents.

Le CNES déploie un ensemble d'outils permettant de sauvegarder le code source, de réaliser la génération du code, de conserver les résultats d'une génération ainsi qu'un orchestrateur. A la date de rédaction du présent document, la partie TESTS est partiellement couverte. Le Titulaire est donc responsable de la mise en place des moyens de tests de la prestation.

L'Usine Logicielle du CNES étant un outil utilisé dans un contexte souvent plus large, elle se limitera au points cités précédemment. La configuration d'un « IDE », la gestion du projet et l'exploitation (entre autres) ne sont pas couverts par l'Usine Logicielle du CNES. Le périmètre de l'usine logicielle peut être résumé par le schéma suivant :



Enfin, l'usine logicielle du CNES est un moyen qui, par nature, sera amené à évoluer : les outils qui la composent ainsi que ses fonctionnalités sont susceptibles d'être modifiés au cours du temps. Ces évolutions seront communiquées via un blog CNES dédié.

	<p align="center"> <b>ACCORD-CADRE</b>  <b>EXIGENCES DE REALISATION</b>  <b>UTILISATION USINE LOGICIELLE</b> </p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p align="right">Page : 8/14</p>
---	---	---

## 2.2. CONFIDENTIALITE DES CODES

Le niveau de sensibilité des codes et données pouvant être hébergés dans cette plateforme ne doit pas dépasser le niveau DL (diffusion limitée).

Pour rappel, les niveaux de sensibilité sont les suivants. Seuls les deux premiers peuvent être hébergés sur l'Usine Logicielle CNES.


Niveau de sensibilité	Autorisé dans l'Usine Logicielle CNES
Non sensible	Oui
Diffusion limitée	Oui
Confidentiel Industriel, Confidentiel CNES	Non
Diffusion Restreinte	Non
Classifié (CD, SD, TSD)	Non

## 2.3. NIVEAU DE SERVICE MAINTENU PAR LE CNES

L'Usine Logicielle du CNES n'a pas vocation à remplacer la suite d'outils du Titulaire ni à être utilisée systématiquement. Son utilisation doit répondre à un besoin projet.

L'Usine Logicielle du CNES est accessible de manière continue cependant la gestion des incidents n'est garantie que pendant les jours ouvrés du CNES (du lundi au vendredi hors ponts et jours de fermeture administrative : JARTT, fermeture de fin d'année). Le CNES décline toute responsabilité en cas d'indisponibilité de l'Usine Logicielle du CNES en dehors de ces périodes.

Le CNES diffuse les informations liées à l'Usine Logicielle du CNES à travers un blog dédié et utilise une adresse email générique unique comme point de contact : [UsineLogicielle@cnes.fr](mailto:UsineLogicielle@cnes.fr) . Si un projet souhaite utiliser l'usine du CNES, ce point de contact devra être utilisé pour définir les modalités applicables pour le projet.

	<p style="text-align: center;"> <b>ACCORD-CADRE</b>  <b>EXIGENCES DE REALISATION</b>  <b>UTILISATION USINE LOGICIELLE</b> </p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p style="text-align: right;">Page : 9/14</p>
---	--	--


Le prestataire sera informé de toute indisponibilité programmée de la plateforme CNES. Le CNES s'engage à ne pas pénaliser le titulaire en cas de retard dû à l'indisponibilité de l'Usine Logiciel CNES.

## 2.4. UTILISATION DE L'USINE LOGICIELLE CNES

L'Usine Logicielle CNES étant un moyen mutualisé, un ensemble de règles et de bonnes pratiques sont maintenues par l'équipe responsable de l'usine logicielle. Tout utilisateur doit respecter ces règles afin de garantir un fonctionnement optimal de l'usine pour tous les utilisateurs. Le CNES s'efforce de faire évoluer ces règles et bonnes pratiques en prenant en compte (entre autres) :

- Le retour d'expérience sur l'utilisation de l'usine logicielle
- L'état de l'art
- Les contraintes du CNES

Si un titulaire venait à utiliser l'usine logicielle pour quelque raison que ce soit, il se devra de respecter ces règles d'usage. L'usine logicielle CNES est un outil proposé tel quel. Afin de garantir son bon usage, chaque utilisation de l'usine devra être soumise à un travail de définition de l'usage comme précisé au chapitre 5.1.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 10/14</p>
---	---	--

### 3. EXIGENCES DE NIVEAU ACCORD-CADRE

L'exigence ci-dessous concerne toutes les usines logicielles que le Titulaire a prévu d'utiliser (y compris les usines logicielles de ses éventuels co-traitants et/ou sous-traitants).

#### AC-UL-010

##### Description succincte des usines logicielles du Titulaire

Pendant toute la durée de l'accord-cadre, le Titulaire doit produire et maintenir à jour un document décrivant succinctement ses usines logicielles, et fournir les mises à jour de ce document au CNES.


Sortie attendue : document intitulé « Description des usines logicielles du Titulaire ».

Note : Cette description pourra être similaire à la présentation de l'usine logicielle CNES chapitre 2 (périmètre, niveau de service, utilisation). Si le Titulaire le souhaite, la description pourra aussi contenir le nom des outils principaux et/ou des axes d'évolutions envisagés.

#### AC-UL-020

##### Maintien des compétences sur les usines logicielles

Pendant toute la durée de l'accord-cadre, le Titulaire doit maintenir ses compétences sur ses usines logicielles.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 11/14</p>
---	---	--


## 4. REPONSE A UNE CONSULTATION SIMPLIFIEE SOUS ACCORD-CADRE

---

PAC-UL-010

### Réponse à une consultation simplifiée

En réponse à une consultation simplifiée, suite à l'analyse de l'ensemble des besoins et contraintes de la prestation, le Titulaire doit décrire dans le plan de développement, le processus de production de la prestation ainsi que les moyens de production associés. En cas d'utilisation de l'Usine Logicielle du CNES, le Titulaire doit indiquer dans le plan de développement les briques de l'Usine Logicielle du CNES qu'il souhaite utiliser.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 12/14</p>
---	---	--

## 5. EXIGENCES DE NIVEAU PRESTATION

### 5.1. CONFIGURATION PROJET DE L'USINE LOGICIELLE

#### PAC-UL-CONF\_010

##### Définition de la configuration projet de l'Usine Logicielle CNES

Si la prestation utilise l'Usine Logicielle du CNES alors le Titulaire doit prendre contact avec l'équipe Usine Logicielle du CNES via son point de contact au démarrage du projet ou lors de la phase de mise en place des moyens afin de définir la configuration projet de l'Usine Logicielle CNES. Celle-ci est réalisée au cours d'un atelier à partir des besoins projet et des bonnes pratiques et règles de l'usine logicielle CNES en vigueur au moment de la prestation. A l'issue de cet atelier les éléments suivants seront définis :

- L'utilisation souhaitée de l'usine logicielle CNES (comme un espace de livraison, pour un développement complet, solution « hybride »)
- L'intégration continue à mettre en place (analyse de sécurité et qualité, test, génération, etc.)
- Les bonnes pratiques et règles applicables au projet
- Les besoins en terme d'archivage long terme et les méthodes associées.

### 5.2. RESPONSABILITES DU TITULAIRE

#### PAC-UL-RESP\_010


##### Intégration et livraison du code

Si le Titulaire utilise l'Usine Logicielle CNES, le Titulaire est responsable de l'intégration du code (y compris de tous les contrôles associés) et de la livraison de l'applicatif dans l'Usine Logicielle du CNES.

#### PAC-UL-RESP\_020

##### Qualité du code


Si le Titulaire utilise l'Usine Logicielle CNES, le Titulaire est responsable de la qualité du code qu'il produit et des activités d'assurance/contrôle qualité logicielle associées (analyse de code, revue de pair, etc.). Il s'assure que les résultats des analyses de qualité sont corrects et réalise les correctifs de qualité au plus tôt.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 13/14</p>
---	---	--

## PAC-UL-RESP\_030

### Sécurité du code

Si le Titulaire utilise l'Usine Logicielle CNES, le Titulaire est responsable de la sécurité du code et de l'application qu'il produit. Il s'assure que les résultats des analyses de sécurité sont corrects et réalise les correctifs de sécurité au plus tôt.

	<p>ACCORD-CADRE</p> <p>EXIGENCES DE REALISATION</p> <p>UTILISATION USINE LOGICIELLE</p>	<p>Réf : DNO/DA/AQ-2021.0016861</p> <p>Edition : 1      Révision : 00</p> <p>Date : 29/11/2021</p> <p>Page : 14/14</p>
---	---	--

## ANNEXE A : EXIGENCES RELATIVES AU PRE-REFERENCEMENT DE L'ACCORD-CADRE

Cette annexe s'adresse au Candidat pour le référencement de l'accord-cadre.

Elle doit permettre de démontrer le **savoir-faire** et la **crédibilité** du Candidat vis-à-vis des Usines logicielles.

En réponse à l'appel d'offres, le Candidat doit produire une Proposition Technique.

Cette Proposition Technique contiendra en particulier le dossier « usine logicielle ».

### SAF-UL-10

#### Visibilité sur le Candidat

Pour chaque exigence de cette annexe du présent document, le Candidat doit fournir la visibilité suivante :

- Visibilité sur la société (cas d'un consortium reposant sur une seule société)
- Visibilité sur chaque société formant le consortium (cas d'un consortium reposant sur plusieurs sociétés)

### SAF-UL-20

#### Dossier « Usine Logicielle »

Le Candidat doit fournir un dossier « Usine logicielle » contenant la réponse aux exigences de cette annexe.

### SAF-UL-30

#### Présentation sommaire de l'usine logicielle du candidat

Le Candidat doit présenter dans la version initiale du dossier « Usine Logicielle », les Usines Logicielles qu'il compte mettre en œuvre sur les prestations de l'accord-cadre.

Sortie attendue : document intitulé « Description des usines logicielles du Titulaire ».

### SAF-UL-40

#### Expérience sur les usines logicielles

Le Candidat détaillera son expérience sur les usines logicielles.