

EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE

[illegible]

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 2/12
------	--	--

Page d'analyse documentaire

Classification (+ qualification pour Diffusion Limitée) : Non sensible		
Mots clés : Exigences, réponse, exigences, sécurité, systèmes, information		
Rédacteurs : Groupe de REX ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE		
Résumé : Ce document spécifie la manière de répondre aux exigences de sécurité des systèmes d'information exprimées dans le CPSSI de l'accord cadre ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE		
Gestion en configuration : oui/non	A dater du : Date de parution	Par :
Contrat :		
Logiciel(s) hôte : Word MS-Office		Nombre de pages supplémentaires :

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Chapitres modifiés / Raison / Nature de l'évolution
1.0	22/01/2026	Création

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 3/12
------	---	--

Documents de référence

Référence		Titre du document
	Sans objet	Sans objet

Documents applicables

Référence		Titre du document
DA1	CNES-SMC-P13-1091	Modèle cadre de CPSSI PA 22/01/2026 Édit. 1, Rév. 0

Termes, définitions et abréviations

Sigle / abréviation	Définition
ANSSI	Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information
ASSI	Architecte Sécurité des Systèmes d'Information
CNIL	Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés
CPSSI	Cahier des Prescriptions de Sécurité des Systèmes d'Information
DCS	Direction Centrale de la Sureté
SI	Systèmes d'Information : Le SI est l'ensemble des infrastructures, des applications, des services, des données et des utilisations mis en œuvre par le CNES dans l'exercice de ses métiers, dans sa gestion et dans son fonctionnement général, pour faciliter le travail des acteurs et pour assurer le traitement, la gestion et l'échange des informations et des connaissances (Réf : DEE/IR/D/N° 2002/017 : Schéma Directeur du Système d'Information du CNES – Période 2002 – 2006).
SO	Sans Objet
SSI	Sécurité des Systèmes d'Information

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 4/12
------	---	--

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 5/12
------	---	--

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	6
1.1. OBJET DU DOCUMENT	6
1.2. DOMAINE D'APPLICATION	6
1.3. STRUCTURE ET CONTENU DU CPSSI GNERIQUE DE L'ACCORD CADRE.....	6
1.3.1. Identification du CPSSI	7
1.3.2. Matrices des prescriptions applicables	7
1.3.3. Exigences SSI	7
2. EXIGENCES DE REPONSE ET DE MISE EN ŒUVRE	9
2.1. AU NIVEAU ACCORD CADRE.....	9
2.1.1. Exigences de réponse au projet de CPSSI générique de l'accord cadre.....	9
2.1.2. Etablissement du CPSSI générique de l'accord cadre définitif.....	9
2.1.3. Exigences de maintien à jour du Dossier de Sécurité	10
2.2. AU NIVEAU MARCHE SUBSEQUENT.....	10
2.2.1. Etablissement du CPSSI d'un marché subséquent sans Clause spécifique	10
2.2.2. Etablissement du CPSSI d'un marché subséquent avec Exigences spécifiques	11

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 6/12
------	---	--

1. INTRODUCTION

1.1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document décrit les exigences de réponse à la consultation des Accords-cadres ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE 2026, ainsi que les exigences de mise en œuvre au niveau des Accords-Cadres et des marchés subséquents, dans le domaine de la Sécurité des Systèmes d'Information

1.2. DOMAINE D'APPLICATION

Un Cahier des Prescriptions pour la Sécurité des Systèmes d'Informations générique de l'accord cadre (CPSSI) ALGORITHMIE doit être établi, il ne concerne que l'ensemble des prestations ne relevant pas d'opérations classifiées de défense et/ou espace.

Les prestations portant sur des opérations classifiées de défense et/ou espace feront l'objet d'un Plan Contractuel de Sécurité qui fera alors partie du dossier du marché subséquent.

1.3. STRUCTURE ET CONTENU DU CPSSI GENERIQUE DE L'ACCORD CADRE

Le CPSSI générique de l'accord cadre inclut l'ensemble des exigences de sécurité des systèmes d'information couvrant les différents niveaux de sensibilité fonctionnelle des systèmes concernés par les prestations qui feront l'objet de marchés subséquents dans le contexte de l'Accord Cadre.

Niveau de sensibilité fonctionnelle

Les exigences du CPSSI générique s'appliquent à des projets dont un (des) système(s) a(ont) un niveau de sensibilité fonctionnelle (NORMAL, MAJEUR, CRITIQUE/VITAL) qui peut concerner :

- La confidentialité des données,
- L'intégrité des données ;
- La disponibilité du système ;
- L'imputabilité des informations du système.

Cependant, dans le cas particulier du développement d'un logiciel, les exigences de protection sont principalement orientées vers la protection anti-intrusion visant à protéger l'intégrité et la confidentialité des informations de développement. En effet, la protection de la disponibilité de ses moyens de développement (par exemple contre l'incendie, le sabotage...) est l'affaire du Titulaire ; une mauvaise protection se traduisant par des difficultés de développement et des retards de livraison dont la sanction est prévue au contrat par ailleurs.

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 7/12
------	---	--

Par contre, les atteintes à la confidentialité et à l'intégrité (notamment la fourniture d'un logiciel dans lequel a été introduite une fonction malveillante) ne sont pas couvertes par les autres exigences, et doivent donc être couvertes totalement par le CPSSI.

Le CPSSI [DA1] est un fichier Excel constitué de plusieurs onglets :

- Identification du CPSSI ;
- Matrices des prescriptions applicables (onglet BDD_exigences);
- Objet du CPSSI (à personnaliser par le CNES et les futurs titulaires, après notification du choix des futurs titulaires).

1.3.1. IDENTIFICATION DU CPSSI

L'onglet « Objet du CPSSI » décrit l'objet du CPSSI et identifie le contexte de la prestation : qui, quand, où, quoi. Elle donne aussi des informations sur le Dossier de Sécurité attendu en réponse au CPSSI.

1.3.2. MATRICES DES PRESCRIPTIONS APPLICABLES

Les exigences applicables sont décrites dans la matrice selon qu'elles concernent le ou les niveau(x) de sécurité suivants :

- Niveau de sensibilité des données
- Données à Caractère Personnel
- Sensibilité de(s) l'asset(s)
- Adhérence au SI du CNES
- Utilisation de PC Tiers

1.3.3. EXIGENCES SSI

L'onglet BDD_exigences du CPSSI générique comporte l'ensemble des exigences SSI du CNES organisées par les thématiques suivantes :

Obligations légales	Le tiers doit respecter la réglementation applicable.
Organisation de la SSI	Le tiers doit mettre en place une organisation qui assure l'identification des responsabilités pour la prise en compte de la SSI en regard des besoins
Sécurité liée aux ressources humaines	Le tiers doit garantir que les utilisateurs (salariés, prestataires, ...) connaissent leurs responsabilités, qu'ils conviennent pour leurs fonctions et qu'ils sont conscients des menaces pesant sur la sécurité de l'information

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 8/12
------	---	--

Sous-traitance	Les prescriptions (obligations légales et exigences du CPSSI) définies doivent être répercutées sur les éventuels sous-traitants.
Sécurité physique	Les locaux doivent être identifiés et offrir un niveau de sécurité adéquat par rapport au besoin.
Gestion du système d'information	Le SI mis en œuvre doit offrir un niveau de sécurité adéquat par rapport au besoin. Si le SI est connecté au SI du CNES, la mise en œuvre de cette connexion doit faire l'objet de préconisations particulières. Le SI mis en œuvre doit être surveillé et les accès doivent être tracés.
Protection de l'information	Le tiers doit assurer la protection (disponibilité, intégrité, confidentialité et imputabilité) des informations qu'il gère de leur création jusqu'à leur destruction.
Gestion des incidents	Les incidents doivent être remontés au CNES.
Sécurité des matériels	Des exigences SSI spécifiques sont applicables pour l'usage des matériels.
Prescriptions spécifiques DCP	Des exigences SSI spécifiques sont applicables dès lors que l'activité du tiers implique le traitement de données à caractère personnel.

Nota : Les exigences qui résultent des obligations légales (OL_*) ou réglementaires ne peuvent faire l'objet de modifications.

Dans chaque domaine, les obligations se rapportent à toutes les phases de la prestation

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 9/12
------	---	--

2. EXIGENCES DE REPONSE ET DE MISE EN ŒUVRE

2.1. AU NIVEAU ACCORD CADRE

2.1.1. EXIGENCES DE REPONSE AU PROJET DE CPSSI GENERIQUE DE L'ACCORD CADRE

Le soumissionnaire doit s'engager, au niveau accord cadre, avec ou sans réserves sur les exigences du modèle cadre de CPSSI et fournir :

- Une matrice de couverture des exigences applicables pour toutes les thématiques présentes dans l'onglet BDD_exigences en indiquant :
 - La prise en compte de l'exigence (« oui », « non » ou « partielle »),
 - Le mode de prise en compte ou la justification de la réponse proposée.
- Un projet de dossier de sécurité le plus complet possible et comprenant au minimum les éléments suivants concernant :
 - Organisation de la SSI (exigence OR-0010) ;
 - Sécurité liée aux ressources humaines : Plan de formation aux règles de sécurité des SI (exigence RH-0060) ;
 - Sous-traitance : Liste des sociétés sous-traitantes pour les activités objet du contrat et liste des prestataires dans les locaux ou sur des moyens mis en œuvre pour ces activités (exigence ST-0010) et informations détaillées si recours à un prestataire d'hébergement dans le nuage (exigence ST-0110) ;
 - Sécurité Physique : Dossier de protection des locaux (exigences SP-0010, SP-0020 et SP-0030) ;
 - Gestion du système d'information : Liste des mesures prises pour respecter exigences SI-0060 à SI-0460 et liste des moyens externalisés qui contribuent à la réalisation des activités (exigence OL-0050) ;
 - Protection de l'information : Procédures d'exploitation pour les informations sensibles (exigence SI-0020).

Nota : les réponses aux exigences peuvent faire l'objet d'une réponse dans le fichier Excel (onglet BDD_exigences) ou d'une matrice à part à discrétion du futur titulaire.

Nota : Le dossier de sécurité du prestataire rassemble : la description de la façon dont chacune des prescriptions est prise en compte et les enregistrements générés par cette prise en compte.

2.1.2. ETABLISSEMENT DU CPSSI GENERIQUE DE L'ACCORD CADRE DEFINITIF

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 10/12
------	---	---

Lorsque l'industriel a été choisi, le modèle cadre projet de CPSSI se transforme en **CPSSI générique définitif** après prise en compte éventuelle des remarques du Titulaire.

Cette phase se traduit par :

- La finalisation des renseignements des éléments à définir (onglet « Objet du CPSSI ») ;
- La validation par l'Architecte SSI des réponses du Titulaire au projet de CPSSI ;
- La signature du CPSSI et de la matrice de couverture des exigences par l'Architecte SSI et le Titulaire ;
- La gestion en configuration de ces éléments par l'Architecte SSI.

Le CPSSI est alors annexé à l'accord cadre, accompagné de la matrice de couverture signée par l'Architecte Sécurité CNES.

2.1.3. EXIGENCES DE MAINTIEN A JOUR DU DOSSIER DE SECURITE

Le Dossier de Sécurité est sous la responsabilité du Titulaire, il doit être tenu à jour pendant toute la durée de validité de l'accord cadre.

Ce document doit rester en « **diffusion limitée CNES** ». En effet, il peut comporter certains éléments dont la connaissance pourrait porter atteinte à la sécurité du CNES.

C'est sur cette base que seront effectués les contrôles de respect des obligations. Ces contrôles doivent permettre de vérifier la conformité et la pérennité des dispositifs de prévention.

2.2. AU NIVEAU MARCHE SUBSEQUENT

2.2.1. ETABLISSEMENT DU CPSSI D'UN MARCHE SUBSEQUENT SANS CLAUSE SPECIFIQUE

Lors d'une consultation en vue de l'établissement d'un marché subséquent dans le contexte de l'accord cadre, conformément au CPSSI générique, le CNES définit dans le dossier de consultation les informations suivantes :

- Date de début de validité du CPSSI
- Date de fin de validité du CPSSI
- Les niveaux de sécurité applicables :
 - Niveau de sensibilité des données
 - ☐ Sans restriction
 - ☐ Diffusion limitée
 - ☐ Confidentiel CNES
 - ☐ Diffusion restreinte
 - ☐ Secret
 - ☐ Très Secret
 - Données à Caractère Personnel

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 11/12
------	---	---

- ☐ Oui
- ☐ Non
- Sensibilité de(s) l'asset(s)
 - ☐ Normale
 - ☐ Majeure
 - ☐ Critique/Vitale
- Adhérence au SI du CNES
 - ☐ Interconnexion forte au SI du CNES
 - ☐ Interconnexion faible au SI du CNES
 - ☐ Pas d'interconnexion au SI du CNES
- Utilisation de PC Tiers
 - ☐ Oui
 - ☐ Non

- Motivations des niveaux de sensibilité retenus

Aucune réponse n'est attendue des candidats, étant entendu que la matrice de couverture des exigences applicables au niveau de sécurité considéré a déjà fait l'objet d'une fourniture et d'un engagement de l'industriel lors de la réponse au CPSSI générique de l'accord cadre.

Conformément au CPSSI générique, au démarrage de l'affaire (lors de la réunion de kick off par exemple), le titulaire retenu fournit les informations suivantes :

- Description succincte de l'objet de l'accord cadre ou du marché simplifié
- Coordonnées précises du lieu où est effectuée la réalisation du contrat
- Description du type de liaison (le cas échéant).

2.2.2. ETABLISSEMENT DU CPSSI D'UN MARCHÉ SUBSEQUENT AVEC EXIGENCES SPECIFIQUES

Lors d'une consultation en vue de l'établissement d'un marché subséquent dans le contexte de l'accord cadre, le CPSSI générique de l'accord cadre reste applicable et le CNES définit **dans le dossier de consultation (CCTP)** les informations suivantes :

- Date de début de validité du CPSSI
- Date de fin de validité du CPSSI
- Les niveaux de sécurité applicables :
 - Niveau de sensibilité des données
 - ☐ Sans restriction
 - ☐ Diffusion limitée
 - ☐ Confidentiel CNES
 - ☐ Diffusion restreinte

CNES	EXIGENCES DE REPONSE AUX EXIGENCES DE SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DE L'ACCORD CADRE ALGORITHMIQUE SCIENTIFIQUE	Réf : DCS//SSI-2026.0001092 Date : 22/01/2026 Edition : 1.0 Page : 12/12
------	---	---

- ☐ Secret
- ☐ Très Secret
- Données à Caractère Personnel
 - ☐ Oui
 - ☐ Non
- Sensibilité de(s) l'asset(s)
 - ☐ Normale
 - ☐ Majeure
 - ☐ Critique/Vitale
- Adhérence au SI du CNES
 - ☐ Interconnexion forte au SI du CNES
 - ☐ Interconnexion faible au SI du CNES
 - ☐ Pas d'interconnexion au SI du CNES
- Utilisation de PC Tiers
 - ☐ Oui
 - ☐ Non
- Motivations des niveaux de sensibilité retenus.
- **Les exigences spécifiques à la prestation**

La réponse à ces exigences se limite à la fourniture par les candidats de la matrice de couverture des exigences spécifiques, étant entendu que la matrice de couverture des exigences applicables au niveau de sensibilité considéré a déjà fait l'objet d'une fourniture et d'un engagement de l'industriel lors de la réponse au CPSSI générique de l'accord cadre.

Conformément au CPSSI générique, au démarrage de l'affaire (lors de la réunion de kick off par exemple), le titulaire retenu fournit les informations suivantes :

- Description succincte de l'objet de l'accord cadre ou du marché simplifié
- Coordonnées précises du lieu où est effectuée la réalisation du contrat
- Description du type de liaison (le cas échéant).

Le CPSSI spécifique de la prestation est géré en configuration.

♦♦♦♦ FIN DU DOCUMENT ♦♦♦♦