|  |
| --- |
| **ANNEXE 7**  **PLAN D’ASSURANCE SECURITE** |

sommaire

[1. Introduction 6](#_Toc208317444)

[1.1 Objet du plan d’assurance sécurité (PAS) 6](#_Toc208317445)

[1.2 Glossaire 6](#_Toc208317446)

[1.3 Documents de référence 8](#_Toc208317447)

[1.4 Règles de remplissage du document 8](#_Toc208317448)

[2. Domaine d’application et responsabilités 8](#_Toc208317449)

[2.1 Présentation des acteurs pour la prestation 8](#_Toc208317450)

[2.2 Applicabilité 9](#_Toc208317451)

[2.3 Dérogation à l’application du PAS 9](#_Toc208317452)

[3. Description de la prestation 9](#_Toc208317453)

[3.1 Nature de la prestation 9](#_Toc208317454)

[3.2 Besoins de sécurité et Disponibilité de la prestation 10](#_Toc208317455)

[3.3 Site et SI de réalisation de la prestation 11](#_Toc208317456)

[3.4 Tiers du Prestataire 11](#_Toc208317457)

[4. Organisation de la sécurité de l’information (ISO27001-A.5) 12](#_Toc208317458)

[4.1 Organisation interne 12](#_Toc208317459)

[4.1.1 Fonctions et responsabilités liées à la sécurité de l'information 12](#_Toc208317460)

[4.1.2 Séparation des tâches (RACI) 12](#_Toc208317461)

[4.1.3 Relations avec les autorités 13](#_Toc208317462)

[4.1.4 Relations avec des groupes de travail spécialisés 13](#_Toc208317463)

[4.1.5 La sécurité de l'information dans la gestion de projet 13](#_Toc208317464)

[4.2 Politique en matière d’appareils mobiles 13](#_Toc208317465)

[5. Sécurité liée aux ressources humaines [ICP>=3] (ISO27001-A.6) 15](#_Toc208317466)

[5.1 Sélection des candidats 15](#_Toc208317467)

[5.2 Conditions d’embauche 15](#_Toc208317468)

[5.3 Sensibilisation et formations à la sécurité de l’information 15](#_Toc208317469)

[5.4 Rupture, terme ou modification du contrat de travail 16](#_Toc208317470)

[6. Gestion des actifs (ISO27001-A.5.9) 17](#_Toc208317471)

[6.1 Responsabilités relatives aux actifs 17](#_Toc208317472)

[6.1.1 Inventaire et propriété des actifs 17](#_Toc208317473)

[6.1.2 Utilisation correcte des actifs 17](#_Toc208317474)

[6.1.3 Restitution des actifs 18](#_Toc208317475)

[6.2 Classification de l’information 18](#_Toc208317476)

[6.2.1 Identification des besoins de sécurité de l’information 18](#_Toc208317477)

[6.2.2 Marquage des informations 18](#_Toc208317478)

[6.2.3 Manipulation des actifs 19](#_Toc208317479)

[6.3 Gestion des supports 20](#_Toc208317480)

[6.3.1 Gestion des supports amovibles 20](#_Toc208317481)

[6.3.2 Mise au rebut des supports 20](#_Toc208317482)

[6.3.3 Transfert physique des supports 20](#_Toc208317483)

[7. Contrôle d'accès (ISO27001-A.5.15) 22](#_Toc208317484)

[7.1 Exigences métier en matière de contrôle d’accès 22](#_Toc208317485)

[7.1.1 Politique de contrôle d’accès 22](#_Toc208317486)

[7.2 Gestion de l’accès utilisateur 22](#_Toc208317487)

[7.2.1 Enregistrement et désinscription des utilisateurs 22](#_Toc208317488)

[7.2.2 Distribution des accès aux utilisateurs 23](#_Toc208317489)

[7.2.3 Gestion des droits d’accès à privilège 23](#_Toc208317490)

[7.2.4 Gestion des informations secrètes d'authentification des utilisateurs 23](#_Toc208317491)

[7.2.5 Revue des droits d’accès utilisateurs 23](#_Toc208317492)

[7.2.6 Suppression ou adaptation des droits d'accès 24](#_Toc208317493)

[7.3 Contrôle de l’accès au système d’exploitation 24](#_Toc208317494)

[7.3.1 Sécuriser les procédures de connexion 24](#_Toc208317495)

[7.3.2 Utilisation de programmes utilitaires 24](#_Toc208317496)

[8. Cryptographie (ISO27001-A.8.24) [ICP>=3] 25](#_Toc208317497)

[8.1 Politique d’utilisation des mesures cryptographiques 25](#_Toc208317498)

[8.2 Gestion des clefs 26](#_Toc208317499)

[9. Sécurité physique et environnementale (ISO27001-A.7) [DICP>=3] 27](#_Toc208317500)

[9.1 Contrôles physiques des accès et sécurisation des zones 27](#_Toc208317501)

[9.2 Menaces extérieures et environnementales 27](#_Toc208317502)

[9.3 Sortie des actifs 28](#_Toc208317503)

[10. Sécurité liée à l'exploitation (ISO27001-A.8) [DICP>=3] 29](#_Toc208317504)

[10.1 Procédure et responsabilités liées à l’exploitation 29](#_Toc208317505)

[10.1.1 Procédures d’exploitation documentées 29](#_Toc208317506)

[10.1.2 Gestion des changements 29](#_Toc208317507)

[10.1.3 Dimensionnement 29](#_Toc208317508)

[10.1.4 Séparation des environnements de développement, de test et d'exploitation 29](#_Toc208317509)

[10.2 Protection contre les codes malveillants 30](#_Toc208317510)

[10.2.1 Mesures contre les logiciels malveillants 30](#_Toc208317511)

[10.3 Sauvegarde 30](#_Toc208317512)

[10.3.1 Sauvegarde des informations 30](#_Toc208317513)

[10.4 Journalisation et surveillance 30](#_Toc208317514)

[10.4.1 Journalisation des évènements 31](#_Toc208317515)

[10.4.2 Analyse et corrélation des évènements 31](#_Toc208317516)

[10.4.3 Protection de l’information journalisée 31](#_Toc208317517)

[10.4.4 Journaux administrateur et opérateur 32](#_Toc208317518)

[10.4.5 Synchronisation des horloges 32](#_Toc208317519)

[10.5 Maitrise des logiciels en exploitation 32](#_Toc208317520)

[10.5.1 Installation de logiciels sur des systèmes en exploitation 32](#_Toc208317521)

[10.5.2 Administration 32](#_Toc208317522)

[10.6 Gestion des vulnérabilités techniques 33](#_Toc208317523)

[10.6.1 Gestion des vulnérabilités techniques 33](#_Toc208317524)

[10.6.2 Restrictions liées à̀ l'installation de logiciels 34](#_Toc208317525)

[10.7 Considérations sur l’audit des systèmes d’information 34](#_Toc208317526)

[10.7.1 Mesures relatives à l’audit des systèmes d’information 34](#_Toc208317527)

[11. Sécurité des communications (ISO27001-A.5 et 8) [DICP>=3] 35](#_Toc208317528)

[11.1 Cartographie du système d’information 35](#_Toc208317529)

[11.2 Gestion de la sécurité des réseaux 35](#_Toc208317530)

[11.2.1 Contrôle des réseaux 35](#_Toc208317531)

[11.2.2 Cloisonnement des réseaux 36](#_Toc208317532)

[11.3 Transfert de l’information 36](#_Toc208317533)

[11.3.1 Politiques d’extraction et de transfert de l'information 36](#_Toc208317534)

[11.3.2 Engagements de confidentialité ou de non-divulgation 37](#_Toc208317535)

[12. Acquisition, développement et maintenance des systèmes d'information (ISO27001-A.5 et 8) [ICP>=3] 38](#_Toc208317536)

[12.1 Exigences de sécurité applicables aux systèmes d’information 38](#_Toc208317537)

[12.1.1 Analyse et spécification des exigences de sécurité 38](#_Toc208317538)

[12.1.2 Sécurisation des services d'application sur les réseaux publics 38](#_Toc208317539)

[12.2 Sécurité des processus de développement et d’assistance technique 38](#_Toc208317540)

[12.2.1 Politique de développement sécurisé 38](#_Toc208317541)

[12.2.2 Revue technique des applications après changement 39](#_Toc208317542)

[12.2.3 Principes d’ingénierie de la sécurité des systèmes de développement 39](#_Toc208317543)

[12.2.4 Environnement de développement sécurisé 39](#_Toc208317544)

[12.2.5 Développement externalisé 39](#_Toc208317545)

[12.2.6 Test de la sécurité et de conformité du système 40](#_Toc208317546)

[12.3 Données de test 40](#_Toc208317547)

[12.3.1 Protection des données de test 40](#_Toc208317548)

[13. Relations avec les fournisseurs (ISO27001-A.5.19) [DICP>=3] 40](#_Toc208317549)

[13.1 Sécurité dans les relations avec les fournisseurs 41](#_Toc208317550)

[13.1.1 Politique de sécurité de l'information dans les relations avec les fournisseurs 41](#_Toc208317551)

[13.1.2 La sécurité dans les accords conclus avec les fournisseurs 41](#_Toc208317552)

[13.1.3 Chaine d'approvisionnement informatique 41](#_Toc208317553)

[13.2 Gestion des prestations de service des fournisseurs 41](#_Toc208317554)

[13.2.1 Surveillance et revue des services des fournisseurs 41](#_Toc208317555)

[13.2.2 Gestion des changements apportés dans les services des fournisseurs 42](#_Toc208317556)

[14. Gestion des incidents liés à la sécurité de l'information (ISO27001- A.5 et 6) 43](#_Toc208317557)

[14.1 Gestion des incidents liés à la sécurité de l’information et améliorations 43](#_Toc208317558)

[14.1.1 Responsabilités et procédures 43](#_Toc208317559)

[14.1.2 Signalement des évènements et failles liés à la sécurité de l’information 43](#_Toc208317560)

[14.1.3 Appréciation des évènements liés à la sécurité de l'information et prise de décision 43](#_Toc208317561)

[14.1.4 Réponse aux incidents liés à la sécurité de l’information 44](#_Toc208317562)

[14.1.5 Tirer des enseignements des incidents liés à la sécurité de l’information 45](#_Toc208317563)

[14.1.6 Collecte de preuves 45](#_Toc208317564)

[15. Gestion de la continuité de l’activité (ISO27001-A.5.29) [D>=3] 46](#_Toc208317565)

[15.1 Continuité de la sécurité de l’information 46](#_Toc208317566)

[15.1.1 Organisation de la continuité de la sécurité de l'information 46](#_Toc208317567)

[15.1.2 Mise en œuvre de la continuité de la sécurité de l'information 46](#_Toc208317568)

[15.1.3 Vérifier, revoir et évaluer la continuité de la sécurité de l'information 47](#_Toc208317569)

[16. Conformité (ISO27001-A.5.31 et 36) 48](#_Toc208317570)

[16.1 Conformité aux obligations légales et réglementaires 48](#_Toc208317571)

# Introduction

## Objet du plan d’assurance sécurité (PAS)

Le Plan d’Assurance Sécurité (PAS) décrit les dispositions et procédures de sécurité mises ou à mettre en œuvre par le Prestataire, et en accord avec la CDC, dans le cadre d’un projet, notamment d’une externalisation. Il décrit les dispositions générales de sécurité.

Conformément à la PSSI (Politique de Sécurité des Systèmes d’Information) de la CDC, le PAS s’appuie principalement sur le référentiel normatif ISO/CEI 27001 – 2022.

Le PAS permet de démontrer la capacité du Prestataire à identifier, prévenir, détecter et répondre aux défaillances puis à se rétablir en réduisant au minimum les impacts négatifs pour la CDC.

## Glossaire

**Administrateur** – utilisateur disposant de droits privilégiés lui permettant de réaliser les tâches d’administration qui lui sont attribuées.

**Administrateur d’infrastructure** – administrateur en charge de la gestion et du maintien en conditions opérationnelles et en condition de sécurité de l’infrastructure technique du service.

**ANSSI** – Agence Nationale de la Sécurité du Système d’Information.

**Authentification standard -** mode d’authentification impliquant l’utilisation d’un mot de passe conforme aux standards de sécurité SI.

**Authentification renforcée -** Mode d’authentification impliquant l’utilisation d’un mot de passe renforcé (i.e. d’un niveau de sécurité supérieur à l’authentification standard) en plus d’un second facteur (Token, SMS, *etc*.).

**Cloud** – modèle permettant un accès aisé, généralement à la demande, et au travers d’un réseau, à un ensemble de ressources informatiques partagées et configurables.

**Confidentialité** – aptitude du Système d’Information à garantir la protection de l’information contre toute divulgation non autorisée.

**Disponibilité** : aptitude du Système d’Information à garantir l’accès à une application, un système, une donnée.

**Preuve (ou Traçabilité)** : aptitude du Système d’Information à tracer les actions techniques qui sont réalisées par les utilisateurs (et dans une certaine mesure par les machines ou les logiciels) et apporter la preuve non réfutable de ces actions.

**Département de la Cyber Sécurité de la CDC** - pilote le programme SSI de la Caisse des Dépôts et coordonne la mise en œuvre des dispositifs destinés à protéger l’exposition des systèmes d’information et des données aux risques cyber.

**État de l’art** - ensemble des bonnes pratiques, des technologies et des documents de référence relatifs à la sécurité des systèmes d’information publiquement accessibles, et des informations qui en découlent de manière évidente. Ces documents peuvent être mis en ligne sur Internet par la communauté de la sécurité des systèmes d’information, diffusés par des organismes de référence ou encore d’origine réglementaire.

**Incident lié à la sécurité de l’information** – un ou plusieurs événement(s) liés à la sécurité de l’information, indésirable(s) ou inattendu(s) présentant une probabilité forte de compromettre la sécurité des réseaux et des systèmes d’information, et a une incidence négative sur la disponibilité, l’authenticité, l’intégrité ou la confidentialité des données ou sur les services fournis par la CDC.

**Intégrité -** aptitude du Système d’Information à assurer l’exactitude et l’intégralité de l’information.

**Menace** – cause potentielle d’un incident indésirable pouvant nuire à un système ou à un organisme.

**Mesure de sécurité** – mesure qui modifie la vraisemblance ou la gravité d’un risque. Elle comprend la politique, les procédures, les lignes directrices, et les pratiques ou structures organisationnelles, et peut être de nature administrative, technique, managériale ou juridique.

**Prestation Critique ou Importante** – Prestations qualifiées (i) de services de Technologie de l’Information et de la Communication qui soutiennent des fonctions critiques ou importantes (« Prestation Critique ou Importante DORA » ou « PCI DORA ») au sens de la section 3 du décret n°2020-94 du 5 février 2020 relatif au contrôle interne et externe de la Caisse des Dépôts et Consignations renvoyant au règlement n°2022/2554 du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier (DORA), et (ii) de « prestations de services ou autres tâches opérationnelles essentielles ou importantes » (« Prestation de Service Essentielle Externalisée » ou « PSEE ») à l’activité de la CDC, au sens du 15° de l’article 8 du décret n°2020-94 du 5 février 2020 relatif au contrôle interne et externe de la Caisse des Dépôts et Consignations..

**Prestataire** : le Titulaire du Marché.

**Risque** – effet de l’incertitude sur l’atteinte des objectifs. Il est exprimé en termes de combinaison des conséquences d’un événement et de sa vraisemblance.

**Sécurité d’un système d’information** – ensemble des moyens techniques et non-techniques de protection permettant à un système d’information d’assurer la disponibilité, l’intégrité et la confidentialité des données, traitées ou transmises, et des services connexes que ces systèmes offrent ou rendent accessibles.

**Système d’information** – ensemble organisé de ressources (matériels, logiciels, personnels, données et procédures) permettant de traiter et de diffuser de l’information.

**Traçabilité** – aptitude du Système d’Information à fournir les pistes et les éléments de preuve du service.

**Utilisateur** – Toute personne disposant d’un compte dans le périmètre du service. Ce terme générique englobe les utilisateurs finaux et les administrateurs.

**Utilisateur final** – personne jouissant *in fine* du service mis en œuvre. Il peut s’agir du personnel de la CDC dans le cas d’un service interne, ou du personnel des clients ou filiales de la CDC dans le cas d’un service proposé à l’extérieur.

**Vulnérabilité –**une faiblesse, une susceptibilité ou un défaut d’un actif, d’un système, d’un processus ou d’un contrôle qui peuvent être exploités.

## Documents de référence

Les documents de référence pour les exigences de ce document sont :

■ D’une part, les cadres dans lesquels s’insère la prestation :

* Les éléments légaux et règlementaires applicables à la prestation ;
* Les standards en matière de sécurité de l’information (Normes ISO/IEC, PCI-DSS…).
* Les politiques thématiques couvrant la sécurité des systèmes d’information, la poursuite de l’activité, la gestion de crise et la sécurité physique, ainsi que les directives de sécurité émises par la CDC, notamment sur l’authentification, l’aliénation des matériels, ou la protection des données de production lors des test, recette ou formation ; et enfin la charte d’utilisation des ressources des systèmes d’information ;
* Les Référentiels Généraux de Sécurité B1 et B2 de l’ANSSI Ainsi que les Notes Techniques TLS et IPSec ;
* Décret n°2020-94 du 5 février 2020 relatif au contrôle interne et externe de la Caisse des dépôts et consignations, rendant applicable à la CDC des dispositions du règlement européen pour la résilience opérationnelle numérique dit « DORA » (Digtial Operational Resilience Act).

Ces éléments ont été largement déclinés dans la suite du document et n’ont pas vocation à être communiqués. Toutefois, des précisions sur des points particuliers peuvent être adressées au Prestataire qui en ferait la demande.

■ D’autre part, les éléments d’encadrement de la prestation :

* Les documents contractuels (cf CCAP).

## Règles de remplissage du document

* Pour chaque exigence, le Prestataire doit établir son niveau de conformité lorsque cela est demandé. En cas de non-conformité ou non applicable, le Prestataire doit justifier sa réponse dans la zone commentaire.
* Les chapitres « 3.1 Nature de la prestation » et « 3.2 Besoins de sécurité de la prestation » sont renseignés par la CDC (en particulier le DICP est indiqué dans le chapitre 3.2).
* Certains chapitres ne sont à renseigner que si les critères de DICP retenus par la CDC sont supérieurs à un seuil de valeurs : Ex C>= 3 : à ne traiter que si le critère C « confidentialité » est supérieur ou égale à 3. Max DICP >= 3 : un des critères est supérieur ou égale à 3.

# Domaine d’application et responsabilités

## Présentation des acteurs pour la prestation

**Pour le Prestataire :**

Interlocuteur prestation :

NOM/PRENOM :

FONCTION :

COORDONNEES (téléphone/mail) :

Correspondant sécurité :

NOM/PRENOM :

FONCTION :

COORDONNEES (téléphone/mail) :

Suppléant :

NOM/PRENOM :

FONCTION :

COORDONNEES (téléphone/mail) :

**Pour la CDC :**

Correspondant métier :

NOM/PRENOM : Florian DEMOIZET

FONCTION : Coordinateur de projets

COORDONNEES (téléphone/mail) : 07 88 66 21 52 / [Florian.Demoizet@caissedesdepots.fr](mailto:Florian.Demoizet@caissedesdepots.fr)

Correspondant sécurité (RSSI métier) :

NOM/PRENOM : Maité PANDOR

FONCTION : Responsable de la Sécurité des Systèmes d’Information

COORDONNEES (téléphone/mail) : 06 08 12 01 36 / [Maite.Pandor@caissedesdepots.fr](mailto:Maite.Pandor@caissedesdepots.fr)

## Applicabilité

Le présent document s’applique au périmètre de la prestation décrite ci-après.

Les dispositions décrites dans le PAS deviennent applicables dès le démarrage de la prestation. Les versions ultérieures du PAS deviennent applicables dès leur validation par la CDC.

## Dérogation à l’application du PAS

Le Prestataire peut demander une dérogation au PAS en transmettant une demande dument justifiée à la CDC.

# Description de la prestation

## Nature de la prestation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C1 | Décrire à quoi consiste la prestation : | Obtention des liens capitalistiques/financiers entre les contreparties à partir d’un numéro SIREN d’une société établie en France pour le Groupe Caisse des Dépôts | |
| C2 | La prestation est qualifiée de Prestation Critique ou Importante ? | | OUI  NON  N/A |
| C3 | Lien avec la continuité de l’activité de la CDC ? | | OUI  NON  N/A |
| C4 | DMIA ? | | H+4  H+11  J+1  J+2  J+5  J+10 |
| C5 | Quelle est la nature de la prestation à externaliser ? | | Développement d’applications  Maintenance applicative  Maintenance matérielle  Exploitation informatique  Hébergement de ressources  Hébergement de services  Autre, préciser : Fourniture de données |

## Besoins de sécurité et Disponibilité de la prestation

Dans le cadre de la prestation, la CDC précise les besoins DICP : **Disponibilité, Intégrité, Confidentialité et Preuve (Traces)** de la prestation en identifiant et qualifiant les données :



Remarque : La présence de données à caractère personnel ou soumises au secret professionnel (données médicales ou bancaires) doit être précisée le cas échéant.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Besoins de sécurité** | | | |  |
| **Données** | **D** | **I** | **C** | **P/T** | **Commentaires / justifications** |
| Lien capitalistique | 2 | 2 | 2 | 2 |  |

Pour le fonctionnement, en cas de difficulté grave affectant la continuité d’activité : la CDC précise la durée d’interruption maximale admissible [DIMA] (durée en heures/jours) des services de la prestation ainsi que la perte de données maximale admissible [PDMA] (durée en heures/jours).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Besoin de disponibilité** | **Commentaires / justifications** |
| **DMIA** | **11H** |  |
| **PDMA** | **24H** |  |

## Site et SI de réalisation de la prestation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C6 | Site de la prestation | Site de la CDC   site du Prestataire   Cloud |
| C7 | Locaux | Dédiés à la prestation   Mutualisés avec d’autres Clients |
| C8 | Système d’information | Dédiés à la prestation   Mutualisés. |
| C9 | Si Cloud | Nom hébergeur :  Adresse sociale :  Adresse du site :  Type de cloud :  Public  Privé  Hybride  Certification : |

## Tiers du Prestataire

Dans le cadre de la prestation, le Prestataire fait-il à son tour intervenir des prestataires ou des partenaires :  OUI  NON

Si OUI préciser la RAISON SOCIALE DU TIERS :

LOCALISATION DU LIEU DE DELIVRANCE DES SERVICES :

NATURE DE LA PRESTATION :

# Organisation de la sécurité de l’information (ISO27001-A.5)

## Organisation interne

### Fonctions et responsabilités liées à la sécurité de l'information

Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une organisation interne de la sécurité pour assurer la définition, la mise en place et le suivi du fonctionnement opérationnel de la sécurité de l’information au sein de son organisation.

Le Prestataire désigne un responsable de la sécurité des systèmes d’information et un responsable de la sécurité physique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Identification des acteurs et instances de pilotage | Réponse |
| **D1** | Un interlocuteur privilégié est désigné par le Prestataire pour tenir le rôle de responsable de l’application des obligations du présent Plan d’Assurance Sécurité et traiter les sujets relatifs à la sécurité au sein de la prestation dans le cadre de comités de pilotage a minima annuels (semestriels si PCI), dédiés ou non. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Documentation de sécurité | Réponse |
| **D2** | Une politique de sécurité du système d'information précisant notamment la gouvernance en matière de sécurité est formalisée. Elle est diffusée au sein de son organisation, revue régulièrement et déclinée d’un point de vue opérationnel. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Indicateurs de sécurité | Réponse |
| **D3** | Des indicateurs de sécurité sont produits périodiquement et adressés à la CDC. Les indicateurs attendus par La CDC sont à définir dans le contrat. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Sous-traitants et autres tiers du Prestataire | Réponse |
| **D4** | Les sous-traitants et tiers du Prestataire intervenant sur le périmètre de la prestation sont assujettis aux mêmes règles et conditions imposées par la CDC. Ces règles doivent faire l’objet d’une formalisation contractuelle et d’un contrôle par le Prestataire. En outre, leur intervention doit faire l’objet d’un accord avec la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Séparation des tâches (RACI)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Séparation des tâches (RACI) | Réponse |
| **D5** | Le Prestataire doit identifier les risques associés à des cumuls de responsabilités ou de tâches, les prend en compte dans l’appréciation des risques et met en œuvre des mesures de réduction de ces risques. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Relations avec les autorités

Il est recommandé que le Prestataire mette en place des relations appropriées avec les autorités compétentes en matière de sécurité de l’information et de données à caractère personnel et, le cas échéant, avec les autorités sectorielles selon la nature des informations confiées par la CDC au Prestataire. Exemple : ACPR, AMF, CNIL, *etc*. En tout état de cause, en cas d’audit et de contrôle de l’autorité de régulation, le Prestataire s’engage à coopérer pleinement avec la CDC.

Un incident de sécurité donnant lieu à une enquête des autorités judiciaires françaises est considéré comme un incident critique et doit activer la cellule de crise chez le Prestataire.

|  |  |
| --- | --- |
| Dans le cadre de la prestation, préciser ce que le Prestataire met en œuvre : |  |

### Relations avec des groupes de travail spécialisés

Il est recommandé que le Prestataire entretienne des contacts appropriés avec des groupes de spécialistes ou des sources reconnues, notamment pour prendre en compte de nouvelles menaces et les mesures de sécurité appropriées pour les contrer. Exemple : inter-cert, ANSSI, *etc*.

|  |  |
| --- | --- |
| Dans le cadre de la prestation, préciser ce que le Prestataire met en œuvre (CERT, veille juridique et règlementaire, revue de presse, publications, listes de diffusion internes). |  |

### La sécurité de l'information dans la gestion de projet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | La sécurité de l'information dans la gestion de projet | Réponse |
| **D6** | Le Prestataire doit documenter une estimation des risques préalablement à tout projet pouvant avoir un impact sur le service. Il doit informer la CDC des mesures mises en place pour réduire ces impacts ainsi que des risques résiduels le concernant. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Politique en matière d’appareils mobiles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique en matière d’appareils mobiles, principales mesures : | Réponse |
| **D7** | - Interdiction des équipements non fournis par le Prestataire  - Chiffrement des ordinateurs portables et supports de stockage amovibles,  - Authentification sur tous les terminaux,  - Protection contre le vol,  - Sécurisation des accès réseaux. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Sécurité liée aux ressources humaines [ICP>=3] (ISO27001-A.6)

## Sélection des candidats

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sélection des candidats | Réponse |
| **E1** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure de vérification des informations concernant son personnel conforme aux lois et règlements en vigueur.  Ces vérifications s’appliquent à toute personne impliquée dans la fourniture du service et doivent être proportionnelles à la sensibilité ou à la spécificité des informations de la CDC confiées au Prestataire ainsi qu’aux risques identifiés. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E2** | Le Prestataire doit renforcer ces vérifications lorsqu’il s’agit de personnels disposant de privilèges d’administration élevés sur les composants logiciels et matériels de l’infrastructure du service. Il est entendu par « privilèges d’administration élevés », toutes actions permettant l’élévation de privilèges ou la possibilité de réaliser des actions sans traces techniques ou de désactiver, altérer les traces techniques. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Conditions d’embauche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Conditions d’embauche | Réponse |
| **E3** | Le Prestataire fait signer une charte d’éthique à l’ensemble des personnes impliquées dans la fourniture du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E4** | Le Prestataire précise dans le contrat de travail des personnels disposant de privilèges d’administration élevés, un engagement de responsabilité avec un renvoi aux clauses du code du travail sur la protection du secret des affaires et de la propriété intellectuelle. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E5** | Le Prestataire doit, sur demande de la CDC, rendre accessible à la CDC son règlement intérieur et sa charte d’éthique. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Sensibilisation et formations à la sécurité de l’information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **E6** | Le Prestataire sensibilise à la sécurité de l’information et aux risques liés à la protection des données l’ensemble des personnes impliquées dans la fourniture du service. Il doit leur communiquer les mises à jour des politiques et procédures pertinentes dans le cadre de leurs missions. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E7** | Le Prestataire documente et met en œuvre un plan de formation concernant la sécurité de l’information adapté au service et aux missions des personnels. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E8** | Le responsable de la sécurité des systèmes d’information du Prestataire valide formellement le plan de formation concernant la sécurité de l’information. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Rupture, terme ou modification du contrat de travail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **E9** | Le Prestataire documente et met en œuvre un processus disciplinaire applicable à l’ensemble des personnes impliquées dans la fourniture du service ayant enfreint la politique de sécurité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E10** | Le Prestataire doit, sur demande de la CDC, lui rendre accessible les sanctions encourues en cas d’infraction à la politique de sécurité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **E11** | Au départ d'un collaborateur impliqué dans la fourniture du service, les mesures suivantes sont mises en œuvre a minima :   * Suspension de comptes sur les serveurs, * Restitution du matériel et preuve de restitution du matériel, * Procédures de formatage de l’ordinateur. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Gestion des actifs (ISO27001-A.5.9)

## Responsabilités relatives aux actifs

### Inventaire et propriété des actifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **F1** | Le Prestataire tient à jour l’inventaire de l’ensemble des équipements mettant en œuvre le service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F2** | Cet inventaire précise pour chaque équipement :   * Les informations d’identification (Nom, @IP, @MAC, etc.) ; * La fonction de l’équipement ; * Le modèle de l’équipement ; * La localisation de l’équipement ; * Le propriétaire de l’équipement ; * Le besoin de sécurité des informations (au sens du chapitre 6.2.1). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F3** | Le Prestataire tient à jour l’inventaire de l’ensemble des logiciels mettant en œuvre le service. Cet inventaire identifie pour chaque logiciel, sa version et les équipements sur lesquels le logiciel est installé. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F4** | Le Prestataire s’assure de la validité des licences des logiciels tout au long de la prestation. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Utilisation correcte des actifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **F5** | Le Prestataire est doté d’une charte d’utilisation du système d’information et d’une charte éthique afin de :   * Définir les conditions d'une bonne utilisation des ressources partagées, dans le respect des lois et de l'éthique, * Porter à la connaissance des utilisateurs, en parfaite transparence, les dispositifs mis en place pour garantir la sécurité des systèmes. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F6** | Ces chartes s’appliquent à toute personne se servant des outils informatiques et des moyens de communication du Prestataire quel que soit son statut, notamment : salarié, mandataire social, intérimaire, prestataire et ses éventuels sous-traitants, stagiaires, personnels et/ou membres des structures hébergées par le Prestataire, ainsi que les utilisateurs occasionnels. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Restitution des actifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **F7** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure de restitution des actifs permettant de s’assurer que chaque personne impliquée dans la fourniture du service restitue l’ensemble des actifs en sa possession à la fin de sa période d’emploi ou de son contrat. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F8** | Il est interdit de réaffecter un poste de travail sans un formatage bas niveau. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Classification de l’information

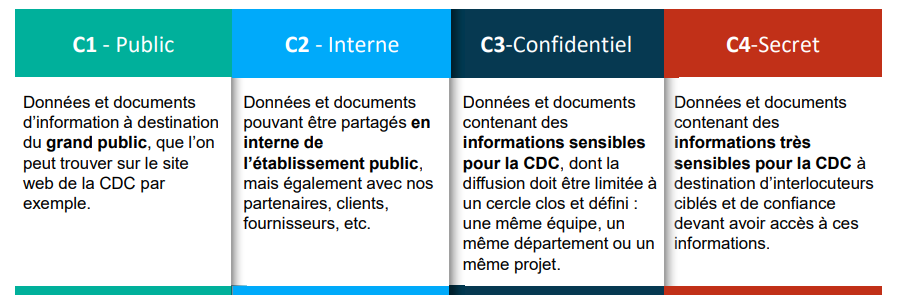
### Identification des besoins de sécurité de l’information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **F9** | Le Prestataire identifie et catégorise les niveaux de classification nécessaires aux différents besoins de sécurité des informations relatives au service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F10** | Lorsque la CDC confie au Prestataire des données soumises à des contraintes légales, réglementaires ou sectorielles spécifiques, le Prestataire identifie les besoins de sécurité spécifiques associés à ces contraintes et définie les règles de classification *adhoc*. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Marquage des informations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Classification des données | Réponse |
| **F11** | Toute donnée manipulée dans le cadre de la prestation fait l'objet d'une classification de sécurité compatible avec la classification faite par la CDC.  C***1. Public*** C***2. Interne***  C***3. Confidentiel***  C***4. Secret*** | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Marquage des ressources | Réponse |
| **F12** | Tous les actifs (support IT, documents, ...) utilisés dans le cadre de la prestation font l’objet d’un marquage précisant notamment le niveau de classification et sont inventoriés. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

**Définitions des niveaux de marquages de données à la CDC :**



### Manipulation des actifs

L'ensemble des données relatives au projet doivent être stockées sur un espace accessible aux seuls membres autorisés du projet. En cas de besoin de confidentialité accrue, ceux-ci doivent être stockés sur un serveur dédié, ou chiffrés dans des répertoires d'accès strictement limités aux seules personnes autorisées.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Protection des données stockées | Réponse |
| **F13** | Les **données C2** stockées sont *a minima* protégées par un **contrôle d'accès.** | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F14** | Les **données C3 et C4** stockées sont *a minima* protégées par un **chiffrement et un contrôle d’accès.** Indiquer en commentaire le mécanisme de chiffrement utilisé. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Transmission à l'oral de l'information | Réponse |
| **F15** | La transmission à l'oral d'informations jugées confidentielles ou équivalent fait l'objet de certaines restrictions. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Protection des informations au format papier | Réponse |
| **F16** | L’usage de documents papier classifiés C3 ou C4 est encadré par des règles et usages tenant compte de leur niveau de confidentialité, notamment concernant :   * Leur impression, protégée par authentification ou surveillance visuelle ; * Leur stockage dans des espaces sécurisés ; * Leur partage suivant le principe du droit d’en connaître. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Protection des transferts de données | Réponse |
| **F17** | Les données C3 et C4 sont systématiquement chiffrées avant toute transmission (il peut s'agir d'une protection du flux ou de la donnée elle-même). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F18** | Aucune donnée relative à la prestation ne transite sur un cloud géré par un tiers sans autorisation explicite de la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F19** | Un dispositif de Data Loss Prevention (DLP) permettant d’identifier, de contrôler et de protéger les données est déployé, notamment sur les canaux de communication du type courrier électronique. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion des supports

Le Prestataire documente et mette en œuvre une procédure pour la gestion des supports, conformément au besoin de sécurité défini au chapitre 6.2.1 (notamment gestion de la mise au rebut et transfert physique des supports). Sur demande, cette procédure devra être communiquée à la CDC.

### Gestion des supports amovibles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Les principales restrictions appliquées sont : | Réponse |
| **F20** | Les supports amovibles sont utilisés uniquement pour transférer des informations, un média amovible n’étant pas un support de stockage définitif. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **F21** | Les supports amovibles sont chiffrés ou leur contenu est chiffré dès lors qu’ils contiennent des données sensibles. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Mise au rebut des supports

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Suppression des informations sensibles et ressources supports | Réponse |
| **F22** | Tous les supports numériques ou papier liés à la prestation font l’objet d’une procédure de destruction logique et/ou physique dès lors qu'ils sont mis au rebus, mis en maintenance, recyclés ou lorsque leur propriétaire est modifié. Une preuve est fournie à la CDC pour toute destruction de données.  Pour les données C1 à C2, la destruction logique est effectuée par formatage à zéro.  Pour les données C3 et C4, la destruction logique est effectuée par formatage à zéro en un nombre de passes suffisant pour que les données soient rendues irrécupérables par des moyens communs. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Transfert physique des supports

Si le projet nécessite le transfert d’un support physique entre la CDC et le Prestataire, les règles suivantes seront mises en œuvre :

* Utilisation d’un coursier validé entre la CDC et le Prestataire (pas de transmission *via* des services ouverts (ex : La Poste)),
* Mise en place d’un acquittement de réception,
* En fonction de la nature des actifs, chiffrement des données.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Remise de supports de stockage (disques durs, clé USB, *etc*.) contenant des informations sensibles | Réponse |
| **F23** | **Tout échange de supports de stockage** est effectué au travers d'un processus dont le niveau de sécurité est adapté au niveau de confidentialité des informations impliquées. Notamment les échanges :   * Internes au SI du Prestataire ; * Entre le Prestataire et la CDC ; * Entre le Prestataire et ses sous-traitants. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Contrôle d'accès (ISO27001-A.5.15)

Sauf mention explicite, ce chapitre concerne le contrôle d’accès et la gestion des identités des utilisateurs :

* Placés sous la responsabilité du Prestataire (ses employés et éventuellement ceux des tiers participant à la fourniture du service) ;
* Placés sous la responsabilité de la CDC, mais pour lesquels le Prestataire met en œuvre les moyens de contrôle d’accès (en fournissant notamment à la CDC une interface de gestion des comptes et des droits d’accès).

Les utilisateurs pour lesquels la CDC met en œuvre les moyens de contrôle d’accès et de gestion des identités sont hors du champ d’application de ce référentiel.

## Exigences métier en matière de contrôle d’accès

### Politique de contrôle d’accès

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique de contrôle d’accès : | Réponse |
| **G1** | Le Prestataire documente et met en œuvre une politique de contrôle d’accès sur la base du résultat de son appréciation des risques et du partage des responsabilités. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G2** | Le Prestataire révise annuellement la politique de contrôle d’accès et à chaque changement majeur pouvant avoir un impact sur le service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G3** | Le Prestataire défini une liste de droits d’accès incompatibles entre eux. Il doit s’assurer, lors de l’attribution de droits d’accès à un utilisateur qu’il ne possède pas de droits d’accès incompatibles entre eux au titre de la liste précédemment établie. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion de l’accès utilisateur

### Enregistrement et désinscription des utilisateurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G4** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure d’enregistrement et de désinscription des utilisateurs s’appuyant sur une interface de gestion des comptes et des droits d’accès. Cette procédure doit indiquer quelles données doivent être supprimées au départ d’un utilisateur. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G5** | Le Prestataire met en œuvre des moyens permettant de s’assurer que la désinscription d’un utilisateur entraîne la suppression de tous ses accès aux ressources du système d’information du service, ainsi que la suppression de ses données, conformément à la procédure d’enregistrement et de désinscription. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Distribution des accès aux utilisateurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G6** | Les comptes utilisateurs doivent être tous nominatifs et l’usage des comptes génériques est proscrit dans les tâches courantes d’administration ou d’utilisation d’une application. Si ce n’est pas le cas, l’usage de comptes génériques est associé à un tableau de correspondances, recensant nominativement les utilisateurs de ces comptes. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Gestion des droits d’accès à privilège

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Réponse | |
| **G7** | Les utilisateurs de postes de travail ne sont pas autorisés à avoir des privilèges d’administration sur leur poste. Les profils administrateurs sont réservés aux personnels habilités à la gestion des socles matériels et logiciels.  Le principe du moindre privilège doit être appliqué (absence des accès "lire", "écrire" et/ou "exécuter" si non nécessaire). | | Conforme  Non conforme  N/A | |
| Commentaire : | |
| **G8** | | Lorsque des comptes techniques/applicatifs, non nominatifs, sont nécessaires, le Prestataire met en place des mesures obligeant les utilisateurs à s’authentifier avec leur compte nominatif avant de pouvoir accéder à ces comptes techniques. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Gestion des informations secrètes d'authentification des utilisateurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Les règles de gestion des informations secrètes d’authentification : | Réponse |
| **G9** | - Un mot de passe doit être composé de lettres (majuscule et minuscule), et chiffres ou caractères spéciaux, et avoir une longueur minimale de 9 caractères (15 pour les comptes à privilège).  - Le changement du mot de passe est obligatoire lors de la première connexion de l’utilisateur sauf impossibilité technique dûment justifiée et formalisée.  - Le changement du mot de passe doit être obligatoire tous les 6 mois pour les comptes à privilège.  - Blocage d’un compte après un nombre limité de tentatives infructueuses. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G10** | - Une authentification multi facteurs ou authentification transparente (SSO) doit être mise ne place pour tout accès à une information C3/C4. Indiquer en commentaire le mécanisme utilisé. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Revue des droits d’accès utilisateurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G11** | Le Prestataire doit réviser semestriellement les droits d’accès des utilisateurs sur son périmètre de responsabilité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G12** | Le Prestataire doit mettre à disposition de la CDC un outil facilitant la revue des droits d’accès des utilisateurs placés sous la responsabilité du Prestataire. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Suppression ou adaptation des droits d'accès

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G13** | Lors du départ d'un collaborateur impliqué dans la fourniture du service, le Prestataire a la charge de s'assurer que les droits d'accès sont révoqués. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Contrôle de l’accès au système d’exploitation

### Sécuriser les procédures de connexion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G14** | Tous les équipements sont protégés par des mots de passe à tous les niveaux (BIOS, écran de veille, ouverture de session). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **G15** | L’accès aux postes de travail n’est permis qu’à la condition de disposer *a minima* d’un identifiant personnel ainsi que d’un mot de passe pour ouvrir une session Windows. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Utilisation de programmes utilitaires

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **G16** | L’utilisation de programmes utilitaires (ex. prise de contrôle à distance) permettant de contourner les mesures de sécurité d’un système ou d’une application doit être limitée et étroitement contrôlée. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Cryptographie (ISO27001-A.8.24) [ICP>=3]

## Politique d’utilisation des mesures cryptographiques

**Chiffrement des données stockées**

Le Prestataire doit définir et mettre en œuvre un mécanisme de chiffrement empêchant la récupération des données de la CDC en cas de réallocation d’une ressource ou de récupération du support physique.

Dans le cas d’un service SaaS, cet objectif pourra être atteint en utilisant un chiffrement applicatif dans le périmètre du Prestataire, avec au moins une clé par client.

Le Prestataire doit utiliser une méthode de chiffrement des données respectant les règles de [CRYPTO\_B1] de l’ANSSI.

Le Prestataire doit mettre en place un chiffrement des données sur les supports amovibles et les supports de sauvegarde amenés à quitter le périmètre de sécurité physique du système d’information du service, en fonction du besoin de sécurité des données.

**Chiffrement des flux**

Lorsque le Prestataire doit mettre en œuvre un mécanisme de chiffrement des flux réseau, celui-ci doit respecter les règles de [CRYPTO\_B1].

Lorsque le protocole TLS est mis en œuvre, le Prestataire doit respecter les recommandations de [NT\_TLS] de l’ANSSI.

Lorsque le protocole IPsec ou SSH est mis en œuvre, le Prestataire doit respecter les recommandations de [NT\_IPSEC] de l’ANSSI.

**Hachage des mots de passe**

Le Prestataire ne doit stocker que l’empreinte des mots de passe des utilisateurs et des comptes techniques.

Le Prestataire doit mettre en œuvre une fonction de hachage respectant les règles de [CRYPTO\_B1].

Le Prestataire doit générer les empreintes des mots de passe avec une fonction de hachage associée à l’utilisation d’un sel cryptographique respectant les règles de [CRYPTO\_B1].

**Non répudiation**

Lorsque le Prestataire met en œuvre un mécanisme de signature électronique, celui-ci doit respecter les règles de [CRYPTO\_B1].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique d’utilisation des mesures cryptographiques | Réponse |
| **H1** | Respect des recommandations CRYPTO B1 de l’ANSSI | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **H2** | Respect des recommandations NT IPSec de l’ANSSI | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **H3** | Respect des recommandations NT TLS de l’ANSSI | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gestion des mécanismes de chiffrement | Réponse |
| **H4** | Les mécanismes de chiffrement utilisés dans le cadre de la prestation sont **définis comme robustes par les autorités en la matière** (ANSSI, NIST, etc.). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **H5** | La génération, la distribution et l’expiration des clés et des certificats sont **gérées par le Prestataire.** | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **H6** | L'accès aux secrets de chiffrement n'est rendu possible qu'aux rôles et personnes ayant besoin d'en connaître. Les secrets de chiffrement sont stockés chiffrés. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion des clefs

Le Prestataire doit mettre en œuvre des clés cryptographiques respectant les règles de [CRYPTO\_B2] de l’ANSSI.

Le Prestataire doit protéger l’accès aux clés cryptographiques et autres secrets utilisés pour le chiffrement des données par un moyen adapté : conteneur de sécurité (logiciel ou matériel) ou support disjoint.

Le Prestataire doit protéger l’accès aux clés cryptographiques et autres secrets utilisés pour les tâches d’administration par un conteneur de sécurité adapté, logiciel ou matériel.

Sur l’infrastructure technique, le Prestataire doit utiliser exclusivement des certificats de clé publique issus d’une autorité de certification d’un état membre de l’Union européenne. Les cérémonies de génération des clés maîtresses doivent avoir lieu dans un pays membre de l’Union européenne et en présence du Prestataire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique de la gestion des clefs | Réponse |
| **H7** | Respect des recommandations CRYPTO B2 de l’ANSSI | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Sécurité physique et environnementale (ISO27001-A.7) [DICP>=3]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique de sécurisation des zones sensibles\* | Réponse |
| **I1** | Des mesures de protection physiques et de contrôle d’accès doivent être mises en œuvre pour protéger les sites. Elles doivent notamment inclure : un accueil et une gestion des visiteurs sur le site, le port d’un badge obligatoire, un système de vidéosurveillance, un processus sécurisé de réception des plis et colis, une zone de livraison dédiée et protégée. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Contrôles physiques des accès et sécurisation des zones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Politique de sécurisation des zones sensibles\* | Réponse |
| **I2** | Le Prestataire définit et documente les plages horaires et conditions d’accès aux zones sensibles en fonction des profils des intervenants. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **I3** | Le Prestataire documente et met en œuvre des mécanismes de surveillance et de détection des accès non autorisés aux zones sensibles. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **I4** | Le Prestataire met en place une journalisation des accès physiques aux zones sensibles. Il doit effectuer une revue de ces journaux au moins mensuellement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **I5** | Le Prestataire met en œuvre les moyens garantissant qu’aucun accès direct n’existe entre une zone publique et une zone sensible. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

\* Les zones sensibles sont celles réservées à l’hébergement du système d’information de production du service hors postes d’administration, d’exploitation et de supervision.

## Menaces extérieures et environnementales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Protection contre les risques environnementaux | Réponse |
| **I6** | Les locaux abritant la prestation doivent être protégés contre les menaces environnementales. Doivent *a minima* être identifiés et mises en œuvre des mesures de réduction des risques suivants :   * Locaux en zone inondable / tempête / mouvement de terrain * Présence d'établissements industriels dangereux (Seveso) à proximité (rayon de 2 km) * Locaux à proximité établissement sensibles (étatique) ou quartier sensible | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Sortie des actifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Procédure de transfert hors site de données de la CDC | Réponse |
| **I7** | Le Prestataire met en œuvre les moyens permettant de garantir que le niveau de protection en confidentialité et en intégrité des actifs durant leur transport est équivalent à celui sur site. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Sécurité liée à l'exploitation (ISO27001-A.8) [DICP>=3]

## Procédure et responsabilités liées à l’exploitation

### Procédures d’exploitation documentées

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J1** | Le Prestataire documente les procédures d’exploitation, les tient à jour et les rend accessibles au personnel concerné. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Gestion des changements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J2** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure permettant, en cas d’opérations réalisées par le Prestataire et pouvant avoir un impact sur la sécurité ou la disponibilité du service, de communiquer au plus tôt à la CDC les informations suivantes :   * La date et l’heure programmées du début et de la fin des opérations ; * La nature des opérations ; * Les impacts sur la sécurité ou la disponibilité du service ; * Le contact au sein du Prestataire. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Dimensionnement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J3** | L’utilisation des ressources est surveillée et ajustée par le Prestataire et des projections sur les dimensionnements futurs sont effectuées pour garantir les performances exigées du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Séparation des environnements de développement, de test et d'exploitation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J4** | Le Prestataire documente et met en œuvre les mesures permettant de séparer physiquement ou logiquement les environnements liés à la production du service des autres environnements, dont les environnements de développement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Protection contre les codes malveillants

### Mesures contre les logiciels malveillants

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J5** | Le Prestataire documente et met en œuvre les mesures de détection, de prévention et de restauration pour se protéger des codes malveillants. Le périmètre d’application de cette exigence est l’ensemble des systèmes utilisés dans la cadre de la prestation (dont les postes utilisateurs et les flux entrants). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J6** | Le Prestataire documente et met en œuvre une sensibilisation de ses employés aux risques liés aux codes malveillants et aux bonnes pratiques pour réduire l’impact d’une infection. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Sauvegarde

### Sauvegarde des informations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J7** | Le Prestataire documente et met en œuvre une politique de sauvegarde et de restauration des données sous sa responsabilité dans le cadre du service. Cette politique doit prévoir une sauvegarde quotidienne de l’ensemble des données (informations, logiciels, configurations, *etc*.) sous la responsabilité du Prestataire dans le cadre du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J8** | Le Prestataire documente et met en œuvre des mesures de protection des sauvegardes conformément à la politique de contrôle d’accès. Cette politique doit prévoir une revue mensuelle des traces d’accès aux sauvegardes. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J9** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure permettant de tester régulièrement la restauration des sauvegardes. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J10** | Le Prestataire localise les sauvegardes à une distance suffisante des équipements principaux en cohérence avec les résultats de l’appréciation de risques et permettant de faire face à des sinistres majeurs. Le ou les sites de sauvegarde sont assujettis aux mêmes exigences de sécurité que le site principal. Les communications entre site principal et site de sauvegarde doivent être protégées par chiffrement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Journalisation et surveillance

### Journalisation des évènements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J11** | Le Prestataire documente et met en œuvre une politique de journalisation incluant au minimum les éléments suivants :   * La liste des sources de collecte ; * La liste des événements à journaliser par source ; * L’objet de la journalisation par événement ; * La fréquence de la collecte et base de temps utilisée ; * La durée de rétention locale et centralisée ; * Les mesures de protection des journaux (dont chiffrement et duplication) ; * La localisation des journaux. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J12** | Le Prestataire génère et collecte les événements suivants :   * Les activités des utilisateurs liées à la sécurité de l’information ; * La modification des droits d’accès dans le périmètre de sa responsabilité ; * Les événements issus des mécanismes de lutte contre les codes malveillants (voir chapitre 10.2) ; * Les exceptions ; * Les défaillances ; * Tout autre événement lié à la sécurité de l’information. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J13** | Le Prestataire conserve les événements issus de la journalisation pendant une durée minimale de six mois, sous réserve du respect des exigences légales et réglementaires. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J14** | Le Prestataire fournit, sur demande de la CDC, l’ensemble des événements le concernant. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Analyse et corrélation des évènements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J15** | Le Prestataire documente et met en œuvre une infrastructure permettant l’analyse et la corrélation des événements enregistrés par le système de journalisation afin de détecter les événements susceptibles d’affecter la sécurité du système d’information du service, en temps réel ou *a posteriori* pour des événements remontant jusqu’à six mois. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J16** | Le Prestataire doit acquitter les alarmes remontées par l’infrastructure d’analyse et de corrélation des événements au moins quotidiennement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Protection de l’information journalisée

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J17** | Le Prestataire protège les équipements de journalisation et les événements journalisés contre les atteintes à leur Disponibilité, Intégrité ou Confidentialité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J18** | Le stockage des journaux doit se faire sur une machine physique distincte de celle qui les a générés et un réseau distinct. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Journaux administrateur et opérateur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J19** | Le Prestataire s’assure que les activités de l’administrateur système sont journalisées, protégées et vérifiées régulièrement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Synchronisation des horloges

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J20** | Le Prestataire documente et met en œuvre une synchronisation des horloges de l’ensemble des équipements sur une ou plusieurs sources de temps internes cohérentes entre elles. Ces sources pourront elles-mêmes être synchronisées sur plusieurs sources fiables externes, sauf pour les réseaux isolés. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J21** | Le Prestataire met en place l’horodatage de chaque événement journalisé. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Maitrise des logiciels en exploitation

### Installation de logiciels sur des systèmes en exploitation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J22** | Le Prestataire met en œuvre des procédures afin de contrôler l’installation de logiciel sur ses systèmes en exploitation, ainsi que de leur maintien en condition de sécurité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Administration

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J23** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure obligeant les administrateurs sous sa responsabilité à utiliser des terminaux dédiés pour la réalisation exclusive des tâches d’administration. Il doit les maîtriser et les maintenir à jour. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **J24** | Le Prestataire met en place des mesures de durcissement de la configuration des terminaux utilisés pour les tâches d’administration. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion des vulnérabilités techniques

### Gestion des vulnérabilités techniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J25** | Le maintien du niveau de sécurité des équipements et logiciels utilisés dans le cadre de la prestation est assuré par le Prestataire au travers d’un processus formalisé couvrant la veille, l’évaluation des vulnérabilités, le test et le déploiement des correctifs.  Les vulnérabilités identifiées sont traitées dans les délais prévus dans la grille de criticité ci-dessous. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

**Grille de délais de traitement des vulnérabilités**

Niveau des vulnérabilités techniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau** | **Conséquences possibles si celle-ci était exploitée** | **Critère CVSS** |
| Critique | Remet en cause la sécurité globale de la cible. Des actions de correction à très court terme sont requises. | 9 ≤ CVSS |
| Haute | Des mesures sont à prendre rapidement afin de garantir un niveau de sécurité maximal. | 7 ≤ CVSS < 9 |
| Moyenne | Les risques modérés requièrent des actions planifiées dans le temps et l’implémentation de mesures de sécurité à moyen terme. | 4 ≤ CVSS < 7 |
| Faible | Les risques faibles requièrent des actions planifiées dans le temps et l’implémentation de mesures de sécurité à long terme. | CVSS < 4 |

Délai maximum de traitement des vulnérabilités techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Niveau** | **Critère** |
| Critique | Le plus rapidement possible, sans excéder 7 jours |
| Haute | Avant 3 mois |
| Moyenne | Avant 6 mois |
| Faible | Avant 1 an |

### Restrictions liées à̀ l'installation de logiciels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **J26** | Le Prestataire document et met en œuvre des règles d’installation de logiciels par les utilisateurs. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Considérations sur l’audit des systèmes d’information

### Mesures relatives à l’audit des systèmes d’information

Le Prestataire s’assure que les exigences et activités d’audit impliquant des vérifications sur les systèmes en exploitation sont prévues avec soin et validées afin de réduire au minimum les perturbations subies par les processus métiers et activités de la CDC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Audits de sécurité du SI | Réponse |
| **J27** | Un audit de sécurité annuel du SI du Prestataire est assuré. Il est effectué par le Prestataire ou un tiers qu’il aura désigné et couvre *a minima* les exigences du présent Plan d’Assurance Sécurité sur le périmètre de la prestation. Préciser en commentaire : le type d’audit (test d’intrusion, audit de configuration, audit documentaire, *etc.*) et la fréquence. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **J28** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre un programme d’audit sur trois ans définissant le périmètre et la fréquence des audits en accord avec la gestion du changement, les politiques, et les résultats de l’appréciation des risques. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Sécurité des communications (ISO27001-A.5 et 8) [DICP>=3]

## Cartographie du système d’information

Le Prestataire établi et tient à jour la cartographie du SI impliquée dans le cadre de la prestation, en lien avec l’inventaire des actifs (voir chapitre 6), comprenant au minimum les éléments suivants :

* La liste des ressources matérielles ou virtualisées ;
* Les noms et fonctions des applications, supportant le service ;
* Le schéma d’architecture réseau au niveau 3 du modèle OSI sur lequel les points névralgiques sont identifiés :
* Les points d’interconnexions, notamment avec les réseaux tiers et publics,
* Les réseaux, sous-réseaux, notamment les réseaux d’administration,
* Les équipements assurant des fonctions de sécurité (filtrage, authentification, chiffrement, *etc*.),
* Les serveurs hébergeant des données ou assurant des fonctions sensibles ;
* La matrice des flux réseau autorisés en précisant :
  + Leur description technique (services, protocoles et ports) ;
  + La justification métier ou d’infrastructure technique ;
  + Le cas échéant, lorsque des services, protocoles ou ports réputés non sûrs sont utilisés, les mesures compensatoires mises en place, dans la logique de défense en profondeur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cartographie | Réponse |
| **K1** | Le Prestataire établit, tient à jour et révise au moins annuellement la cartographie décrit ci-avant. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion de la sécurité des réseaux

### Contrôle des réseaux

Le Prestataire documente et met en œuvre un dispositif où les réseaux sont gérés et contrôlées de façon à protéger l’information contenue dans les systèmes et les applications.

Le Prestataire doit disposer une ou plusieurs sondes de détection d’incidents de sécurité sur le système d’information du service. Ces sondes doivent notamment permettre la supervision de chacune des interconnexions du système d’information du service avec des systèmes d’information tiers et des réseaux publics. Ces sondes doivent être des sources de collecte pour l’infrastructure d’analyse et de corrélation des événements (voir chapitre 10.4.2).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gestion sécurisée des flux | Réponse |
| **K2** | Toute nouvelle demande d’ouverture de flux, sur le périmètre de la prestation, fait l’objet d’une validation de la part de la CDC, d’une expression de besoin fonctionnel ainsi qu’une date de validité ou de revue. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K3** | Filtrage des adresses : seuls les protocoles et les ports définis sont autorisés à se connecter aux adresses réseaux recensées sur le périmètre de la prestation. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K4** | L’ensemble des flux identifiés sur le périmètre de la prestation fait l’objet d’une matrice de flux validée entre la CDC et le Prestataire. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Cloisonnement des réseaux

Le Prestataire documente et met en œuvre, pour le système d’information du service, les mesures de cloisonnement (logique, physique ou par chiffrement) pour séparer les flux réseau selon :

* La sensibilité des informations transmises ;
* La nature des flux (production, administration, supervision, *etc*.) ;
* Le domaine d’appartenance des flux (des clients – avec distinction par client ou ensemble de clients, du Prestataire, des tiers, *etc*.) ;
* Le domaine technique (traitement, stockage, *etc*.).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Réponse |
| **K5** | | Le Prestataire met en œuvre des mesures de cloisonnement appropriées entre ses Clients. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K6** | Le Prestataire doit cloisonner, physiquement ou par chiffrement, tous les flux de données internes au système d’information du service vis-à-vis de tout autre système d’information. Lorsque ce cloisonnement est réalisé par chiffrement, il est réalisé en accord avec les exigences du chapitre 8. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K7** | Dans le cas où le réseau d’administration de l’infrastructure technique ne fait pas l’objet d’un cloisonnement physique, les flux d’administration doivent transiter dans un tunnel chiffré, en accord avec les exigences du chapitre 8. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K8** | Le Prestataire met en place et configure un pare-feu applicatif pour protéger les interfaces d’administration destinées à ses clients et exposées sur un réseau public. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K9** | Le Prestataire met en œuvre sur l’ensemble des interfaces d’administration et de supervision de l’infrastructure technique du service un mécanisme de filtrage n’autorisant que les connexions légitimes identifiées dans la matrice des flux autorisés. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Transfert de l’information

### Politiques d’extraction et de transfert de l'information

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Réponse |
| **K10** | | Des politiques, des procédures et des mesures de transfert formelles sont mises en place par le Prestataire pour protéger / sécuriser les transferts d’information transitant par tous types d’équipements de communication : transfert de données vers des tiers, protection de l’information transitant par messagerie.  Préciser en commentaire : quels sont les solutions utilisées pour sécuriser les transferts de données, que ce soit ou non par messagerie (plateforme d’échange sécurisée, API, protection des PJ sur les mails), en accord avec la politique de classification des données. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **K11** | Toute extraction de données de la CDC depuis l’environnement de production est par défaut interdite. Si elle est nécessaire, elle devra être effectuée selon une procédure dérogatoire et formalisée, renseignée dans le plan d’assurance qualité. | | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Engagements de confidentialité ou de non-divulgation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **K12** | Les exigences en matière d’engagement de confidentialité ou de non-divulgation, doivent être identifiées, vérifiées régulièrement et documentées. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Acquisition, développement et maintenance des systèmes d'information (ISO27001-A.5 et 8) [ICP>=3]

## Exigences de sécurité applicables aux systèmes d’information

### Analyse et spécification des exigences de sécurité

Les exigences liées à la sécurité de l’information doivent être intégrées aux exigences des nouveaux systèmes d’information ou des améliorations de systèmes d’information existants.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L1** | La Prestataire doit assurer la prise en compte de la sécurité des systèmes d’information dès la conception d’applications nouvelles ou lors de la modification d’applications existantes. Il doit intégrer la sécurité dans les projets (notion de *security by design* voire, en présence de données à caractère personnel, de *privacy by default*). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Sécurisation des services d'application sur les réseaux publics

Les informations liées aux services d’application transmises sur les réseaux publics doivent être protégées contre les activités frauduleuses, les différents contractuels, ainsi que la divulgation et la modification non autorisées.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L2** | Dès lors que le service utilise des flux sur les réseaux publics (*ex.* : services dans le Cloud et/ou exposés sur l’internet), l’utilisation de ces services doit faire l’objet :   * De connexions chiffrées, * D’une Authentification renforcée. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Sécurité des processus de développement et d’assistance technique

### Politique de développement sécurisé

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| . |  | Réponse |
| **L3** | Le Prestataire documente et met en œuvre des règles de développement sécurisé des logiciels et des systèmes, et les appliquer aux développements internes. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **L4** | Le Prestataire documente et met en œuvre une formation adaptée en développement sécurisé aux employés concernés. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Revue technique des applications après changement

Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure permettant de tester, préalablement à leur mise en production, l’ensemble des applications afin de vérifier l’absence de tout effet indésirable sur l’activité ou sur la sécurité du service.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Revue technique | Réponse |
| **L5** | À la suite de tout changement ou migration technique impactant le service, le Prestataire réalise une mise à jour des plans de tests d’intégration et de recette, suite aux évolutions applicatives, y compris la partie sécurité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Principes d’ingénierie de la sécurité des systèmes de développement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L6** | Des principes d’ingénierie de la sécurité des systèmes de développement doivent être établis, documentés, tenus à jour et appliqués à tous les travaux de mise en œuvre des systèmes d’information. Exemple : Framework OWASP. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Environnement de développement sécurisé

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L7** | Le Prestataire met en œuvre un environnement sécurisé de développement permettant de gérer l’intégralité du cycle de développement du système d’information du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **L8** | Le Prestataire prend en compte les environnements de développement dans l’appréciation des risques et en assurer la protection conformément au présent référentiel. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Développement externalisé

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L9** | Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure permettant de superviser et de contrôler l’activité de développement externalisé des logiciels et des systèmes. Cette procédure doit s’assurer que l’activité de développement externalisé soit conforme à la politique de développement sécurisé du Prestataire et permette d’atteindre un niveau de sécurité du développement externe équivalent à celui d’un développement interne. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Test de la sécurité et de conformité du système

Le Prestataire doit soumettre les systèmes d’information, nouveaux ou mis à jour, à des tests de conformité et de fonctionnalité de sécurité pendant le développement.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L10** | Des tests de sécurité (revue de code, tests automatisés de sécurité) des applications sont effectués tout au long du cycle de développement, préalablement à la mise en production. Ils s’appuieront sur des jeux de données de test n’utilisant pas de données réelles issues de la production.  Indiquer en commentaire : les outils utilisés pour réaliser ces tests. Ex. : solutions IAST, DAST, SAST. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **L11** | Les plans de remédiation issus de ces tests devront être portés à la connaissance de la CDC et faire l’objet d’un suivi formel pouvant être intégré au suivi de la prestation. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **L12** | Si la prestation est qualifiée de Prestation Critique ou Importante, les tests doivent être pilotés par la menace (TLPT – conformément au règlement DORA). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Données de test

### Protection des données de test

Le Prestataire documente et met en œuvre une procédure permettant d’assurer l’intégrité des données de tests utilisés en pré-production.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **L13** | Si le Prestataire souhaite utiliser des données de la CDC issues de la production pour réaliser des tests, le Prestataire doit préalablement obtenir l’accord de la CDC et les anonymiser. Le Prestataire doit assurer la confidentialité des données lors de leur anonymisation. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Relations avec les fournisseurs (ISO27001-A.5.19) [DICP>=3]

## Sécurité dans les relations avec les fournisseurs

### Politique de sécurité de l'information dans les relations avec les fournisseurs

Des exigences de sécurité de l’information pour limiter les risques résultant de l’accès des sous-traitants du Prestataire aux actifs de la CDC doivent être acceptées par le Prestataire et documentées.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **M1** | Le Prestataire doit tenir à jour une liste exhaustive des tiers participant à la mise en œuvre du service. Cette liste doit préciser la contribution du tiers au service et au traitement des données à caractère personnel. Elle doit tenir compte des cas de sous-traitance à plusieurs niveaux. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### La sécurité dans les accords conclus avec les fournisseurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **M2** | Le Prestataire doit exiger des tiers participant à la mise en œuvre du service, dans leur contribution au service, un niveau de sécurité au moins équivalent à celui qu’il s’engage à maintenir dans sa propre politique de sécurité. Il doit le faire au travers d’exigences, adaptées à chaque tiers et à sa contribution au service, dans les cahiers des charges ou dans les clauses de sécurité des accords de partenariat. Le Prestataire doit inclure ces exigences dans les contrats conclus avec les tiers. | Conforme  Non conforme  N/A |
| **M3** | Le Prestataire doit contractualiser, avec chacun des tiers participant à la mise en œuvre du service, des clauses d’audit permettant à la CDC, au Prestataire ou à un organisme de qualification, à la demande du Prestataire ou à la demande de la CDC, de vérifier que ces tiers respectent les exigences du présent référentiel. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **M4** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure permettant de réviser au moins annuellement les exigences en matière d’engagements de confidentialité ou de non-divulgation vis-à-vis des tiers participant à la mise en œuvre du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Chaine d'approvisionnement informatique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **M5** | Les accords conclus avec les fournisseurs doivent inclure des exigences sur le traitement des risques liés à la sécurité de l’information associé à la chaine d’approvisionnement des produits et des services informatiques. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

## Gestion des prestations de service des fournisseurs

### Surveillance et revue des services des fournisseurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **M6** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure permettant de contrôler régulièrement les mesures mises en place par les tiers participant à la mise en œuvre du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Gestion des changements apportés dans les services des fournisseurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **M7** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure de suivi des changements apportés par les tiers participant à la mise en œuvre du service susceptibles d’affecter le niveau de sécurité du système d’information du service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **M8** | Dans la mesure où un changement de tiers participant à la mise en œuvre du service affecte le niveau de sécurité du service, le Prestataire doit en informer la CDC sans délais et mettre en œuvre les mesures permettant de rétablir le niveau de sécurité précédent. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Gestion des incidents liés à la sécurité de l'information (ISO27001- A.5 et 6)

## Gestion des incidents liés à la sécurité de l’information et améliorations

### Responsabilités et procédures

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **N1** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure traitant de la détection, de l’évaluation, de la qualification et de la remédiation des incidents de sécurité et d’y apporter des réponses rapides et efficaces. Ces procédures doivent définir les moyens et délais de communication des incidents de sécurité à la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **N2** | Le Prestataire doit informer ses employés et l’ensemble des tiers participant à la mise en œuvre du service de cette procédure de détection, d’évaluation, de qualification et de remédiation des incidents de sécurité. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Signalement des évènements et failles liés à la sécurité de l’information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **N3** | Le Prestataire doit communiquer sans délai à la CDC, à l’adresse cert@caissedesdepots.fr, les incidents de sécurité et les préconisations associées pour en limiter les impacts. La communication doit comporter au moins :  • La nature de l’incident ;  • Sa gravité (échelle, voir tableau ci-dessous) ;  • Les mesures prises du côté du Prestataire ou tiers ;   * Toutes autres informations utiles : lien GAE, les noms de domaines potentiellement concernés, les adresses de messagerie concernées, *etc.*   Il doit permettre à la CDC de choisir les niveaux de gravité des incidents pour lesquels il souhaite être informé. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **N4** | Le Prestataire doit communiquer les incidents de sécurité aux autorités compétentes conformément aux exigences légales et réglementaires en vigueur. Toute violation de données à caractère personnel doit être notifiée à la CNIL si elle présente un risque pour les droits et libertés des personnes concernées. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Appréciation des évènements liés à la sécurité de l'information et prise de décision

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **N5** | Le Prestataire doit apprécier les événements liés à la sécurité de l’information et décider s’il faut les qualifier en incidents\* de sécurité. Pour l’appréciation, il doit s’appuyer sur une ou plusieurs échelles (estimation, évaluation, etc.) partagées avec la CDC.  \* Les incidents de sécurité incluent les violations de données à caractère personnel. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

Dans le cadre du projet, le niveau de gravité de l’incident peut être défini en prenant comme valeur le niveau de gravité le plus élevé des quatre critères DICP : Disponibilité, Intégrité, Confidentialité, Preuve.

L’échelle de gravité peut s’appuyer sur la norme ISO27035. Pour faciliter la compréhension, ces termes ont été convertis en Limité, Important, Grave, Critique, plus communément usités.

La correspondance est indiquée ci-dessous et précise les critères.

|  |  |
| --- | --- |
| Gravité | Définition des impacts |
| 1- LIMITE | Impact nul ou quasi-nul :  Les enjeux sont faibles et les risques sont maitrisés (préjudice commercial faible, pas d’impact social, peu voire pas d’action exigée, …). |
| 2 -IMPORTANT | Impact sensible :  Les enjeux sont modérés car les risques sont maitrisés et peuvent causer un tort limité à l’entreprise (incidents, pertes de business, image de marque, actif important ou ordinaire, impact social, …). |
| 3- GRAVE | Impact fort :  Les enjeux sont importants et correspondent à des menaces dont les effets doivent être limités (dysfonctionnement, préjudice commercial et financier grave, impact social important, …) pour ne pas menacer la vie de l’entreprise.  Déclenche la procédure d’escalade. |
| 4- CRITIQUE | Impact critique :  Les enjeux sont très élevés (voire vitaux) et correspondent à des risques inadmissibles qui peuvent menacer l’entreprise ou l’une de ses activités (pertes financières directes ou indirectes, actif primordial, image de marque altérée, moyens humains subissant des dommages, impact social majeur, retards importants, préjudice irréparable ou sans alternative, …).  Déclenche la procédure d’escalade. |

### Réponse aux incidents liés à la sécurité de l’information

Si ces mesures s’avèrent insuffisantes et/ou si la situation n’est pas maitrisée et/ou si le niveau d’impact de l’incident le justifie, au regard des critères d’évaluation, la cellule de crise est activée.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dispositif de gestion de crise | Réponse |
| **N6** | Un dispositif de gestion de crise devra être mis en œuvre. Il s’appuie notamment sur une politique de gestion de crise et de gestion de communication de crise :   * Un schéma d’escalade doit faire apparaitre les relations avec la CDC, et les acteurs associés ; * Les canaux de communication doivent être formalisés ; * Le niveau de disponibilité du dispositif et des acteurs doit être cohérent avec les exigences de la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Maintien du dispositif de gestion de crise | Réponse |
| **N7** | Le dispositif de gestion de crise devra être connu et maintenu :   * Les collaborateurs impliqués doivent être formés ; * Des exercices de crises doivent être planifiés, et les résultats faire l’objet d’analyses et d’éventuels plans d’actions. | Conforme  Non conforme  N/A |

Il est recommandé que le Prestataire fasse appel à un prestataire de réponse aux incidents de sécurité [PRIS] qualifié pour traiter les incidents de sécurité nécessitant une expertise supplémentaire.

### Tirer des enseignements des incidents liés à la sécurité de l’information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **N8** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre un processus d’amélioration continue afin de diminuer l’occurrence et l’impact de types d’incidents de sécurité déjà traités. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Collecte de preuves

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **N9** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure permettant d’enregistrer les informations relatives aux incidents de sécurité et pouvant servir d’éléments de preuve. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Gestion de la continuité de l’activité (ISO27001-A.5.29) [D>=3]

## Continuité de la sécurité de l’information

### Organisation de la continuité de la sécurité de l'information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Identification des acteurs et instances de pilotage | Réponse |
| **O1** | Un interlocuteur privilégié doit être désigné pour toutes les questions relatives à la poursuite de l’activité et gestion de crise.  Ses coordonnées, ainsi que celles de son suppléant, devront être communiquées à la CDC afin de faciliter les échanges entre acteurs de la continuité globale de la CDC et du Prestataire. Il devra traiter les sujets relatifs de poursuite de l’activité et gestion de crise dans le cadre de comités de pilotage *a minima* annuels (semestriels si la prestation est qualifiée de Prestation Critique ou Importante). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Mise en œuvre de la continuité de la sécurité de l'information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Documentation de poursuite de l’activité et de gestion de crise** | **Réponse** |
| **O2** | Une politique formalisant les processus et mesures de poursuite d’activité et de gestion de criseest disponible et diffusée au sein de l’organisation. Le responsable de la gouvernance de cette politique doit être identifié et procède à une revue de cette dernière *a minima* annuellement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **O3** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre un plan de secours informatique contenant les procédures permettant de maintenir ou de restaurer l’exploitation du service et d’assurer la disponibilité des informations au niveau et dans les délais pour lesquels le Prestataire s’est engagé contractuellement vis-à-vis de la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **O4** | Le personnel du Prestataire et celui de ses sous-traitants doit être sensibilisé et formé à la poursuite de l’activité, ainsi qu’à la gestion de crise. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **O5** | Les DIMA (Durée d’Interruption Maximale Admissible) et PDMA (Pertes de Données Maximales Admissibles) liées à la prestation et définies au plan d’assurance qualité ou dans d’autres documents contractuels seront respectées par le Prestataire.  En outre, Les durées maximales de reprise technique doivent être en cohérence avec la DIMA. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Couverture du Plan d’Urgence et de Poursuite de l’activité (PUPA) | Réponse |
| **O6** | Un Plan d’Urgence et de Poursuite de l’Activité doit être mis en œuvre en cas d’indisponibilité d’un bâtiment, du SI ou du personnel susceptible d’impacter le service. Le PUPA doit couvrir *a minima* les scénarios suivants :   * Indisponibilité durable d’un site hébergeant du personnel ; * Défaillance des systèmes d’information et/ou des systèmes techniques ; * Absentéisme majeur de collaborateurs ; * Prestataires essentiels indisponibles.   Il met en œuvre les moyens de reprise et solutions de secours permettant de respecter les Durées d’Interruption Maximale Admissible (DIMA) définies contractuellement. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Sous-traitants ou autres tiers du Prestataire | Réponse |
| **O7** | La relation avec les sous-traitants, ou autres tiers autorisés doit être maîtrisée. Ces derniers doivent être assujettis aux même règles et conditions que le Prestataire, et doivent avoir des pratiques de Plan d’Urgence et de Poursuite de l’Activité de niveau équivalent à celles attendues par la CDC. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

### Vérifier, revoir et évaluer la continuité de la sécurité de l'information

Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre une procédure permettant de tester le Plan d’Urgence et de Poursuite de l’Activité afin de s’assurer qu’il est pertinent et efficace en situation de crise.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Maintien en condition opérationnel du PUPA | Réponse |
| **O8** | Des procédures de maintien en condition opérationnelle du Plan d’Urgence et de Poursuite de l’Activité doivent être mises en œuvre. Ces procédures doivent être révisées, mises à jour et régulièrement testés. Les résultats de ces tests et plans d’actions en découlant doivent être communiqués à la CDC. Cette dernière, à sa demande, doit également pouvoir y participer sur le périmètre de son activité externalisée. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
|  | Test du PUPA | Réponse |
| **O9** | Le Prestataire fait une série de tests de son PUPA : bascule partielle, bascule complète, tests de connaissance des équipes, repli sur site secondaire, déclenchement d’une crise). | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |

# Conformité (ISO27001-A.5.31 et 36)

## Conformité aux obligations légales et réglementaires

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Réponse |
| **P1** | Le Prestataire doit identifier les exigences légales, réglementaires et contractuelles en vigueur applicables au service. En France, le Prestataire doit considérer au minimum les textes suivants :   * Les données à caractère personnel [LOI\_IL], [RGPD] ; * Le secret professionnel [CP\_ART\_226\_13], le cas échéant sans préjudice de l’application de l’article 40 alinéa 2 du code de procédure pénale relatif au signalement à une autorité judiciaire ; * L’abus de confiance [CP\_ART\_314-1] ; * Le secret des correspondances privées [CP\_ART\_226-15] ; * L’atteinte à la vie privée [CP\_ART\_226-1] ; * L’accès ou le maintien frauduleux à un système d’information [CP\_ART\_323-1]. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **P2** | Le Prestataire doit, selon son rôle dans les traitements de données à caractère personnel (responsable de traitement, sous-traitant ou co-responsable) justifier et documenter les choix de mesures techniques et organisationnelles réalisés en vue de répondre aux exigences de protection des données à caractère personnel du présent référentiel. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **P3** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre les procédures permettant de respecter les exigences légales, réglementaires et contractuelles en vigueur applicables au service, ainsi que les besoins de sécurité spécifiques.  Le Prestataire doit, sur demande de la CDC, lui rendre accessible l’ensemble de ces procédures. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |
| **P4** | Le Prestataire doit documenter et mettre en œuvre un processus de veille actif des exigences légales, réglementaires et contractuelles en vigueur applicables au service. | Conforme  Non conforme  N/A |
| Commentaire : |