|  |
| --- |
| **MARCHE PUBLIC DE TECHNIQUES DE L’INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION**  **MARCHE PUBLIC n°2025043**  **ANNEXE 2 - Fiche CIRCE** |

**SOMMAIRE :**

[1 GLOSSAIRE 4](#_Toc210375799)

[2 CONTEXTE CNC 6](#_Toc210375800)

[2.1 Contexte du projet 6](#_Toc210375801)

[2.2 Intégration de CIRCE dans le SI CNC 6](#_Toc210375802)

[2.3 Architecture Orientée Services 7](#_Toc210375803)

[2.3.1 SOA 7](#_Toc210375804)

[2.3.2 Sentinet 7](#_Toc210375805)

[2.3.3 Biztalk et Biztalk ESB Toolkit 7](#_Toc210375806)

[3 L’APPLICATION CIRCE 8](#_Toc210375807)

[3.1 Périmètre de gouvernance 8](#_Toc210375808)

[3.2 Acteurs 10](#_Toc210375809)

[3.3 Cycle de vie d’un partenaire 10](#_Toc210375810)

[3.3.1 Gestion multi-types d’un partenaire 10](#_Toc210375811)

[3.3.2 Statut partenaire 10](#_Toc210375812)

[3.3.3 Etat validation 10](#_Toc210375813)

[3.3.4 Statut financier 11](#_Toc210375814)

[3.4 Données 11](#_Toc210375815)

[3.4.1 Nomenclatures 11](#_Toc210375816)

[3.4.2 Identifiant unique du partenaire (IDUP) 12](#_Toc210375817)

[3.5 Systèmes émetteurs et consommateurs des données partenaires 12](#_Toc210375818)

[4 ARCHITECTURE LOGIQUE 15](#_Toc210375819)

[4.1 Schéma d’architecture logique 15](#_Toc210375820)

[4.2 Interactions avec les autres applications 15](#_Toc210375821)

[4.2.1 Interactions avec ILIADE 15](#_Toc210375822)

[4.2.2 Interactions avec MesAides 17](#_Toc210375823)

[5 ARCHITECTURE TECHNIQUE 18](#_Toc210375824)

[5.1 Composants logiciels 18](#_Toc210375825)

[5.2 Environnements 18](#_Toc210375826)

[5.3 Schéma d’architecture technique OLYMPE 19](#_Toc210375827)

[6 FONCTIONNALITES DE CIRCE 20](#_Toc210375828)

[6.1 Architecture fonctionnelle 20](#_Toc210375829)

[6.2 Fonctionnalités de CIRCE 21](#_Toc210375830)

[6.2.1 D1 - Acquisition des données 21](#_Toc210375831)

[6.2.2 D2 – Consolidation et Qualité des Données 21](#_Toc210375832)

[6.2.3 D3 – Consultation, création et mise à jour des données 21](#_Toc210375833)

[6.2.4 D4 – Diffusion des données 22](#_Toc210375834)

[6.2.5 D5 – Historisation des données 22](#_Toc210375835)

[6.2.6 D6 – Gestion de la sécurité et des habilitations 22](#_Toc210375836)

[6.2.7 D7 – Pilotage 22](#_Toc210375837)

[6.2.8 D8 - Gestion des documents 23](#_Toc210375838)

[7 EXEMPLES DE COPIES D’ECRAN DE L’APPLICATION 24](#_Toc210375839)

[7.1 Ecran d’accueil 24](#_Toc210375840)

[7.2 Ecran de recherche avancée 24](#_Toc210375841)

[7.3 Fiche partenaire (Personne morale) 24](#_Toc210375842)

[7.4 Fiche partenaire (Personne Physique) 25](#_Toc210375843)

# GLOSSAIRE

Le tableau ci-après constitue le glossaire relatif à la terminologie employée dans le présent document.

| Terme | Définition |
| --- | --- |
| Pôle Tiers | Equipe responsable du référentiel des tiers dans l’application cible. |
| Numéro Tiers | Numéro séquentiel, préfixe 95, attribué aux partenaires « tiers » de l’application « Sirène », le référentiel existant. |
| Demandeur / primo-demandeur | Demandeur : personne physique ou morale ayant déjà demandé une aide auprès du CNC.  Primo-demandeur : personne physique ou morale adressant une première demande d’aide au CNC. |
| Donnée partenaire | Information relative à un partenaire (ex : nom, nom d’usage, …) |
| Type évènement | Evènement lié aux sociétés (ex : cessation, liquidation, radiation, fusion, scission…). Dans l’application existante « Sirène », les types d’évènements sont gérés via le champ « sous-état ». |
| Etat validation | Permet de suivre la validation des données d’un partenaire dont l’étiquette nécessite la validation d’un « valideur ». Par exemple, tout « tiers » sera régi via les états suivants :   * Tiers à valider : si le tiers est en attente de validation par la Pôle Tiers ; * Tiers validé : si le tiers est validé par la Pôle Tiers ; * Tiers non validé : si la cellule refuse de valider le partenaire. |
| GED | Application de gestion électronique des documents. |
| IDUP | Identifiant unique d’un partenaire. |
| Intervenant principal | Partenaire ayant l’étiquette « intervenant principal » : personne physique ou morale liée à la fabrication d’une œuvre. Ce partenaire peut être auteur, réalisateur, scénariste, dialoguistes, compositeur de la musique originale, ou auteur/adaptateur. |
| Intervenant secondaire | Partenaire ayant l’étiquette « intervenant secondaire » : personne physique ou morale liée à la fabrication d’une œuvre (ex : acteurs, prestataires techniques, laboratoires, …) |
| Participant financier | Partenaire ayant l’étiquette « participant financier » : personne physique ou morale participant financièrement à une œuvre, et déclarée comme tel dans une demande d’aide. |
| Référentiel | Application ou base de données représentant le référentiel des partenaires |
| SI | Système d’information |
| SOA | Architecture orientée services |
| Statut actif/inactif | Le cycle de vie d’un partenaire (et quel que soit son type) est régi via son statut :   * **actif** : à sa création ; * **inactif** : s’il est désactivé par un administrateur fonctionnel. |
| Statut financier | Permet de sécuriser les opérations comptables liées à un partenaire, en fonction des valeurs ci-dessous :   * **provisoire** : si les références bancaires (notamment l’IBAN) ne sont pas renseignées ou elles ne sont pas correctes (résultat : paiement non autorisé) ; * **ouvert** : si les informations bancaires (notamment l’IBAN) ainsi que les informations suivantes sont valides (résultat : paiement autorisé) :   + pour les personnes physiques : nom, prénom principal, adresse postale ;   + pour les personnes morales : dénomination sociale, numéro de SIREN, adresse postale, activité (pour les sociétés), état civil du responsable (pour les sociétés) * **fermé** : en cas d'évènements graves (perte de l'existence juridique d’une société : cessation, dissolution, radiation, ...) (résultat : paiement non autorisé)   Ce statut financier a également vocation à remonter à titre informatif dans d’autres applications métiers. |
| Tiers | Partenaire ayant le type ou l’étiquette « tiers » : personne physique ou morale demandeur d'une aide et potentiellement ayant-droit.  Dans l’ancienne application « Sirène », les tiers sont référencés sous un numéro séquentiel, préfixe 95. |
| Type de partenaire | Etiquette attribuée à un partenaire. Un partenaire peut cumuler plusieurs étiquettes : il peut être à la fois un demandeur, un tiers, un participant financier, un intervenant, etc. |

# CONTEXTE CNC

## Contexte du projet

Le CNC a lancé plusieurs projets dans le cadre de l’urbanisation et de la modernisation de son SI. Parmi eux, le projet de refonte de l’ancienne application « Sirène », a donnée naissance à un nouveau référentiel des partenaires existants, l’application CIRCE.

Cette application a pour objectif de recenser au sein d’un même référentiel tous les partenaires (personnes physiques ou morales) en relation avec le CNC, à savoir : les demandeurs d’aides, les tiers bénéficiaires de soutien financier, les fournisseurs, les participants financiers, les intervenants principaux ou secondaires, etc.

En parallèle, le CNC a lancé plusieurs projets informatiques qui interagissent avec l’application CIRCE :

* MesAides : la nouvelle application de gestion des aides du CNC
* ILIADE : le référentiel des œuvres,
* BABEL : le référentiel des nomenclatures du SI du CNC.

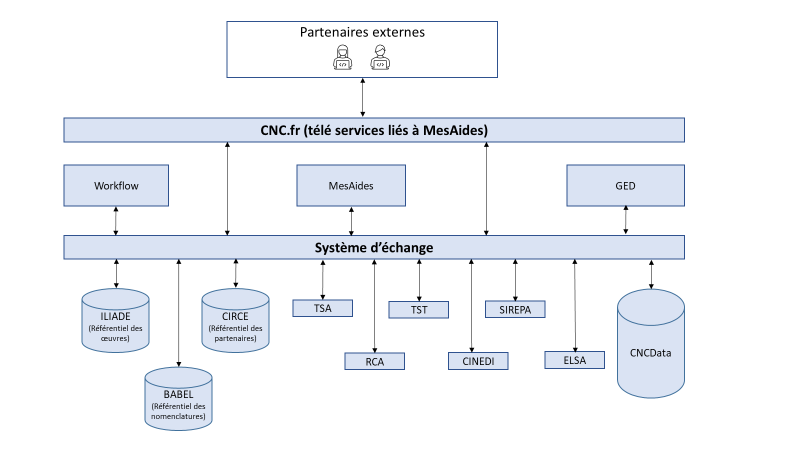
## Intégration de CIRCE dans le SI CNC

CIRCER fait partie intégrante du futur SI du CNC reposant sur une architecture orientée services (SOA).

Le partenaire enregistré dans le référentiel doit servir de référence pour toutes les données associées manipulées dans le SI du CNC. Le lien de corrélation entre toutes ces informations sera l’identifiant unique du partenaire (IDUP) créé par le référentiel (rappel : l’IDUP est associé à une seule personne physique ou morale). Il permettra à l’ensemble des applications métiers de lier leurs données opérationnelles à la donnée de référence gérée dans le référentiel.

La prise en compte de l’IDUP dans les applications métiers permettra de faciliter la consolidation des informations relatives au partenaire dans les processus transverses du SI du CNC.

L’application CIRCE s’inscrit dans l’architecture applicative cible suivante :



## Architecture Orientée Services

### SOA

Le CNC a entamé la modernisation de son système d’information afin de répondre aux besoins des métiers, et améliorer la qualité de service à l’ensemble de ses utilisateurs internes et partenaires externes.

Les réflexions sur les évolutions du système d’information ont donné lieu à la mise en œuvre d’une nouvelle architecture applicative orientée services (SOA) et basée sur les technologies Microsoft (SQLServer, Biztalk, Sharepoint …).

Actuellement, l’application CIRCE répond totalement à cette architecture.

### Sentinet

Dans l’infrastructure du CNC, SENTINET est destiné à traiter TOUS les appels de services Web internes au SI. Et il permet de centraliser la supervision de l’activité. SENTINET joue le rôle de proxy entre les fournisseurs de services et les consommateurs. A travers cette fonction, il permet de recomposer les services Web pour les adapter aux consommateurs et d’assurer la sécurité d’accès à ces services.

Version Sentinet installée en production : version v6.6.

Plus d’informations sur <https://nevatech.com/>

### Biztalk et Biztalk ESB Toolkit

Dans le cadre de CIRCE, Biztalk participe aux mécanismes de notifications pour :

* BABEL
* ILIADE
* MesAides
* NewRCA

Microsoft BizTalk ESB Toolkit étend les fonctionnalités de BizTalk Server pour fournir une gamme de nouvelles fonctionnalités qui incorporent entre autres la gestion des erreurs, la création de rapports et l’intégration avec les solutions de gouvernance SOA tierces pour permettre aux clients de Microsoft d’étendre leurs propres solutions d’intégration et de messagerie.

Dans le cadre de l'environnement CNC, il est surtout utilisé pour la gestion des erreurs et la création de rapport.

Version Biztalk installée en production : BizTalk Server 2020 et BizTalk ESB Toolkit.

# L’APPLICATION CIRCE

CIRCE a pour objectif de garantir la fiabilité et l’intégrité des données relatives aux partenaires, et de mettre ces informations à disposition de l’ensemble des domaines métiers du CNC.

Il doit garantir l’unicité des données relatives aux partenaires dans les différents systèmes du SI du CNC. Il est responsable de la pertinence et de la qualité des informations qu’il délivre et doit à ce titre :

* supporter et maintenir la définition des données relatives aux partenaires, au sens « donnée de référence » partagée par l’ensemble des domaines métiers ;
* servir de point de vérité pour les données relatives aux partenaires ;
* supporter les processus d’acquisition des données et centraliser l’ensemble des opérations de mise à jour des données issues des applications métiers ;
* supporter les processus d’administration des données ;
* contrôler la qualité des données en standardisant les informations autour de règles et de normes communes et en assurant la détection et l’élimination des doublons ;
* garantir la diffusion et la synchronisation des informations avec les applications tierces ;
* permettre la consultation des données par les utilisateurs métiers.

## Périmètre de gouvernance

CIRCE est responsable des informations relatives aux partenaires du CNC.

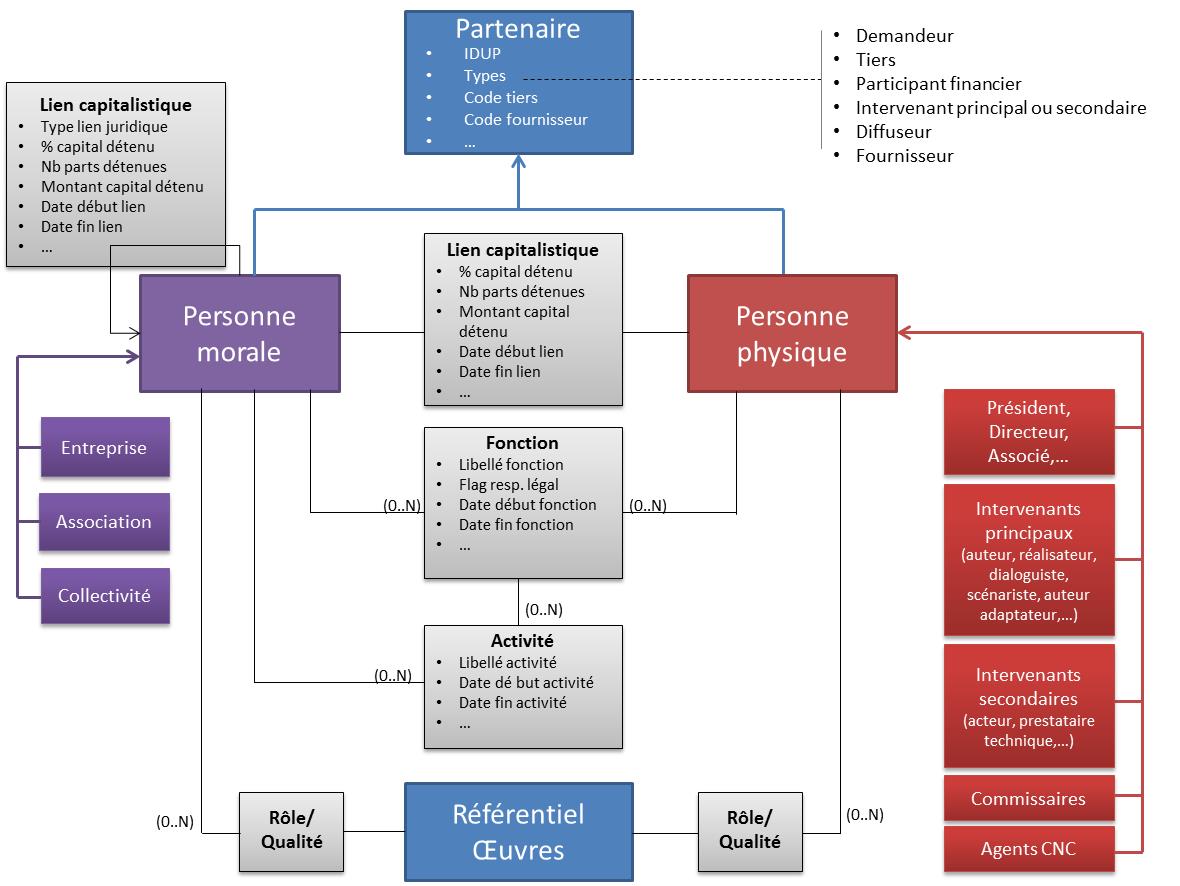
Son périmètre de gouvernance recouvre :

* Les **partenaires** en relation avec le CNC, à savoir :
  + les demandeurs et primo-demandeurs d’aides (personne physique ou morale),
  + les tiers (personne physique ou morale référencés sous un numéro séquentiel, préfixe 95 (code tiers)),
  + les participants financiers d’une œuvre (personnes physiques ou morales participant financièrement à une œuvre, et déclarée comme tel dans une demande d’aide),
  + les intervenants (personnes physiques ou morales liées à la fabrication d’une œuvre) principaux (auteurs, réalisateurs, scénaristes, dialoguistes, compositeurs de la musique originale, auteurs/adaptateurs) et secondaires (acteurs, prestataires techniques, laboratoires …).
  + les commissaires pour le remboursement de leurs frais de mission,
  + les agents du CNC pour le remboursement de leurs frais de déplacement,
  + les diffuseurs,
  + les fournisseurs (personne physique ou morale référencés sous un numéro séquentiel (code fournisseur)).
* La **localisation** **du partenaire**, c’est-à-dire les adresses physiques et postales du partenaire ;
* Les **interlocuteurs** **principaux du partenaire (responsables et contacts)** ;
* **Les autres données relatives au partenaire** (IBAN, téléphone, activité, …) décrites dans le dictionnaire sémantique fourni en annexe du document.

Les **nomenclatures liées aux partenaires** (forme juridique, activité, devise, sexe, …) sont portées par le référentiel des nomenclatures (BABEL).

Le schéma ci-dessous donne une vision globale de **la typologie des partenaires** :

* Le demandeur ou primo-demandeur partenaire *(personne physique ou morale)* a un identifiant unique, l’identifiant unique du partenaire (IDUP),
* Le partenaire peut cumuler plusieurs étiquettes (*primo-demandeur*, demandeur, tiers, participant financier, intervenant principal, intervenant secondaire, diffuseur),
* Le partenaire personne morale peut exercer une ou plusieurs activités,
* Le partenairepersonne physique peut être lié à un partenaire personne morale :
  + s’il exerce une fonction au sein de l’organisation représentant ladite personne morale (président, directeur, …),
  + via un lien capitalistique, s’il est actionnaire ou associé au sein de l’organisation représentant ladite personne morale.
* Le partenaire personne physique ou morale peut être associé aux œuvres (gérées au sein du référentiel des œuvres) auxquelles il est lié.



## Acteurs

Les acteurs de CIRCE sont :

* **Des applications tierces** : une application métier du SI CNC peut appeler un service du référentiel pour soumettre une demande de création, consultation ou modification d’une donnée partenaire (ex : MesAides) ;
* **Des utilisateurs en consultation seule** ;
* **Des utilisateurs en modification des données standards** d’un partenaire (ex : l’adresse postale pour l’agent comptable);
* **Des utilisateurs valideurs** : utilisateurs en charge de la validation des données (standards et sensibles) propres à un type de partenaire spécifique. Par exemple, les membres du Pôle Tiers seront responsables de la validation des données relatives aux partenaires de type « tiers » ;
* **Des administrateurs fonctionnels** : en charge du bon fonctionnement du référentiel, ils s’occupent également de la gestion des utilisateurs du référentiel, de la gestion des nomenclatures, …

Le détail sur les droits associés aux acteurs présentés ci-dessus est fourni plus loin dans ce document (cf. [Ch. 9.2.6 Gestion des habilitations](#_Fonction_D6-F4_–)).

## Cycle de vie d’un partenaire

Les nouveaux partenaires sont principalement créés via l’application MesAides, lors du dépôt et l’instruction d’une demande d’aide. Ces partenaires, primo-demandeurs ou demandeurs, n’ont pas tous vocation à devenir des tiers : seuls les intervenants qui déposent un dossier et reçoivent une subvention ont vocation à devenir des tiers.

Les intervenants sont créés ou modifiés via l’application ILIADE (Référentiel des Œuvres) ou l’application MesAides, à la création ou lors de la modification d’une œuvre.

Les demandeurs ou primo-demandeurs deviennent des tiers après validation par le Pôle Tiers.

Il est important de noter que des tiers sont également créés à partir de CIRCE, toute personne morale ou physique avec ou sans activité.

### Gestion multi-types d’un partenaire

**Un partenaire peut cumuler plusieurs types/étiquettes**. Il peut être à la fois demandeur ou primo-demandeur, tiers, participant financier, un intervenant, un diffuseur, …

### Statut partenaire

Le cycle de vie d’un partenaire (et quel que soit son type) est régi via son statut :

* **Actif** : à sa création ;
* **Inactif** : s’il est désactivé par un administrateur fonctionnel.

### Etat validation

L’état validation permet de suivre la validation des données d’un partenaire dont l’étiquette nécessite la validation d’un « valideur ». Par exemple, tout « tiers » sera régi via les états suivants :

* **Tiers à valider** : si le futur tiers est en attente de validation par Pôle Tiers;
* **Tiers validé** : si le tiers est validé par Pôle Tiers ;
* **Tiers non validé** : si Pôle Tiers refuse de valider le partenaire en tant que « tiers ».

### Statut financier

Le statut financier Tiers permet de sécuriser les opérations comptables liées à un partenaire, en fonction des valeurs ci-dessous :

* **Provisoire** : si les références bancaires (notamment l’IBAN) ne sont pas renseignées ou elles ne sont pas correctes. Résultat : paiement non autorisé ;
* **Ouvert** : si les références bancaires (notamment l’IBAN) ainsi que les informations suivantes sont correctes (résultat : paiement autorisé) :
  + pour les personnes physiques : nom, prénom principal, adresse postale ;
  + pour les personnes morales : dénomination sociale, numéro de SIREN, adresse postale, activité (pour les sociétés), état civil du responsable (pour les sociétés)
* **Fermé** : en cas d'évènements graves (perte de l'existence juridique d’une société : cessation, dissolution, radiation, ...). Résultat : paiement non autorisé.

Ce statut financier a également vocation à remonter dans d’autres applications métiers (ex : PEP Premium).

## Données

### Nomenclatures

CIRCE s’appuie sur BABEL (le référentiel des nomenclatures).

Les nomenclatures identifiées sont listées dans le tableau suivant :

| Nomenclature | Description | Exemples de valeurs |
| --- | --- | --- |
| Activités | Liste des activités des sociétés | Production, édition, vente, diffusion, exploitation, … |
| Devises | Liste des devises (monnaies) | Euro |
| Codes postaux | Liste des codes postaux | 75016, 54600, … |
| Ecoles de formation | Liste des écoles de formations | EICAR (Ecole des métiers du cinéma et de la télévision) |
| Fonctions | Fonctions des partenaires personnes physiques ayant une fonction dans une société également partenaire du CNC | Président Directeur général, Liquidateur, Associé… |
| Formes juridiques | Formes juridiques | SARL, *Collectivité, Association…* |
| Nationalités | Nationalités | Française, Suisse… |
| Pays | Liste des pays du monde | France, Suisse, … |
| Rôle/Qualité | Rôles associés aux partenaires de type « Intervenant » | Auteur, Acteur, Dialoguiste, Compositeur musique originale, Scénariste… |
| Régions françaises | Liste des régions françaises | Alsace, Bourgogne, … |
| Secteurs d’activités | Liste des secteurs d’activités | Cinéma, Audiovisuel, Vidéo, Industrie du multimédia, Industries techniques du cinéma, Exploitation de spectacles cinématographiques exploitant ou propriétaire du fonds |
| Sous-activité | Sous-activités des sociétés | Art et essai, Atelier de trucages, … |
| Sexe | Sexe | Homme, Femme |
| Statut financier | Statut financier du partenaire. Permet de sécuriser les opérations comptables liées à un partenaire | Provisoire, Ouvert, Fermé |
| Statut partenaire | Statut du partenaire dans le référentiel | Actif, inactif |
| Etat validation | Permet de suivre la validation des données d’un partenaire dont l’étiquette nécessite la validation d’un « valideur » (cf. 5.3.3 Statut validation) | Tiers à valider, tiers validé, tiers non validé |
| Types d’adresse | Types d’adresses | Siège, domicile, siège de liquidation, … |
| Types d’évènement | Liste des évènements liés aux sociétés | Fusion, fusion-absorption, scission |
| Liens capitalistiques | Types de liens capitalistiques existant entre personnes physiques ou morales | Filiale, … |
| Taille d’une société | Taille d’une société au sens économique | Petite, Moyenne, Grande |
| Tranche d’effectif | Nombre de salariés d’une société | 1 à 19, 19 à 50 |
| Types pièces justificatives | Types de pièces justificatives | CV, Photocopie Carte d'identité, Récépissé de dépôt de déclaration en préfecture, IBAN, Extrait K-Bis du RCS, |
| Types de sanction | Sanctions retenues sur une société | (à confirmer) |
| Types de voie (adresse) | Types de voie (adresse) | Rue, avenue, … |
| Villes françaises | Liste des villes françaises | Paris, Nancy, … |

Les spécifications détaillées pourront compléter ce tableau.

### Identifiant unique du partenaire (IDUP)

Les données gouvernées dans le référentiel sont identifiées par un numéro unique, l’identifiant unique du partenaire (IDUP) permettant de les tracer dans le SI du CNC. L’utilisation de ce numéro permet de faciliter la synchronisation des données partenaires entre les applications tierces et le référentiel des partenaires.

Lorsqu’une application métier transmet au référentiel une demande de création d’un partenaire, le référentiel envoie à l’application émettrice le numéro IDUP généré afin que l’application puisse l’associer à la donnée partenaire présente dans sa base interne.

Lorsque l’application modifie par la suite les informations du partenaire en local, elle utilisera le numéro IDUP pour transmettre au référentiel les demandes de modification.

**Les identifiants internes des applications tierces ne seront pas stockés dans le référentiel**. Seuls, les identifiants considérés comme identifiants potentiels de recherche par les utilisateurs devront être gérés dans le référentiel. Par exemple, l’identifiant « code 95XXX » attribué aux partenaires de type « tiers » dans l’ancienne application « Sirène » est conservé dans le référentiel des partenaires. Les informations suivantes seront également enregistrées : la source de création, la date de création, la source de modification ainsi que la date de modification).

## Systèmes émetteurs et consommateurs des données partenaires

Les **systèmes émetteurs** sont des applications métiers depuis lesquelles il est possible de **créer ou éditer (modifier) une donnée partenaire** tandis que les **systèmes consommateurs** sont des applications métiers pouvant **consommer (consulter) les données relatives aux partenaires**.

Les échanges entre CIRCE et les applications métiers sont réalisés via une plateforme d’échanges proposant des services web de consultation, de création et de modification des partenaires.

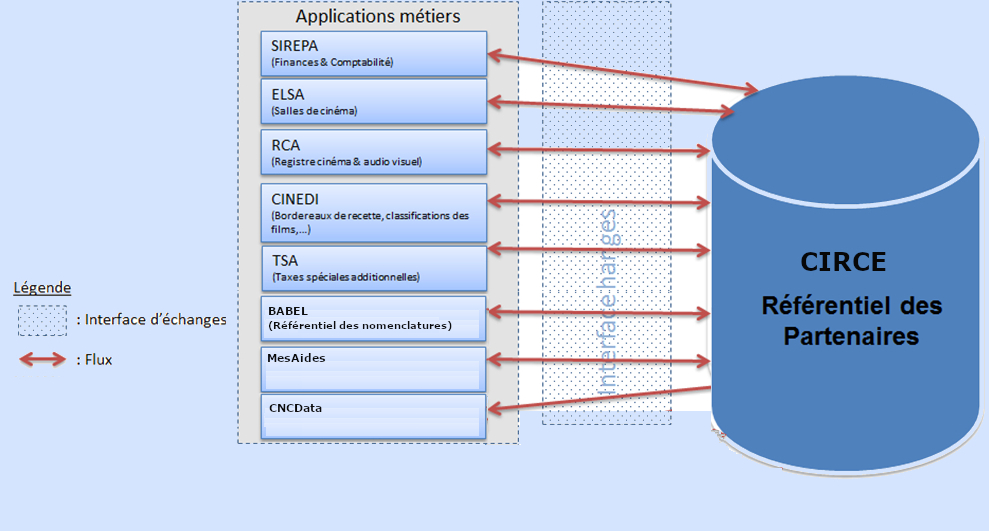
Les systèmes émetteurs (également consommateurs) des données partenaires sont présentés dans le tableau ci-dessous.

| Système | Description | Types de partenaire concernés | Usage des données partenaires |
| --- | --- | --- | --- |
| CINEDI | Application de gestion des bordereaux de recette (déclaration des films projetés, les entrées, …)  Il comprend également le module de classification des films (+ de 18, - de 18) ainsi que le module de gestion des aides Arts et Essais. | Intervenant principal, intervenant secondaire et tiers (si le partenaire est bénéficiaire d’une aide) | A chaque œuvre sont associés des intervenants principaux et intervenants secondaires. Ces derniers sont créés et mis à jour dans le référentiel des partenaires sous leur IDUP. |
| ELSA | Application de gestion et de suivi des salles de spectacle cinématographiques | Tiers | L’application ELSA exploite les données relatives aux exploitants, propriétaires des salles, propriétaires des fonds et murs ainsi qu’aux personnes physiques titulaires d’une carte d’autorisation |
| RCA (registre du cinéma et de l'audiovisuel) | Application de gestion des contrats liés aux œuvres | Intervenant principal, et intervenant secondaire | A chaque œuvre déposée au RCA, sont associés des intervenants principaux et intervenants secondaires. Ces derniers sont créés et mis à jour dans le référentiel des partenaires |
| MesAides (anciennement SAGESS) | Gestion des aides automatiques et sélectives | Demandeur, tiers, diffuseur, participant financier, diffuseur et commissaire participant aux commissions d’attribution des aides | Depuis l’application MesAides, il est possible de créer, modifier et visualiser les données relatives aux partenaires de types :   * Demandeur : utilisateur constituant un dossier de demande d’aide ; * Tiers demandeur dont un dossier de demande d’aide a été instruit; * Participant financier en attente de validation : renseigné dans le plan de financement associé à une demande d’aide ; * Diffuseur ; * Commissaire participant aux commissions d’attribution des aides. |

En plus des systèmes émetteurs et consommateurs décrits précédemment, s’ajoutent les systèmes uniquement consommateurs ci-dessous :

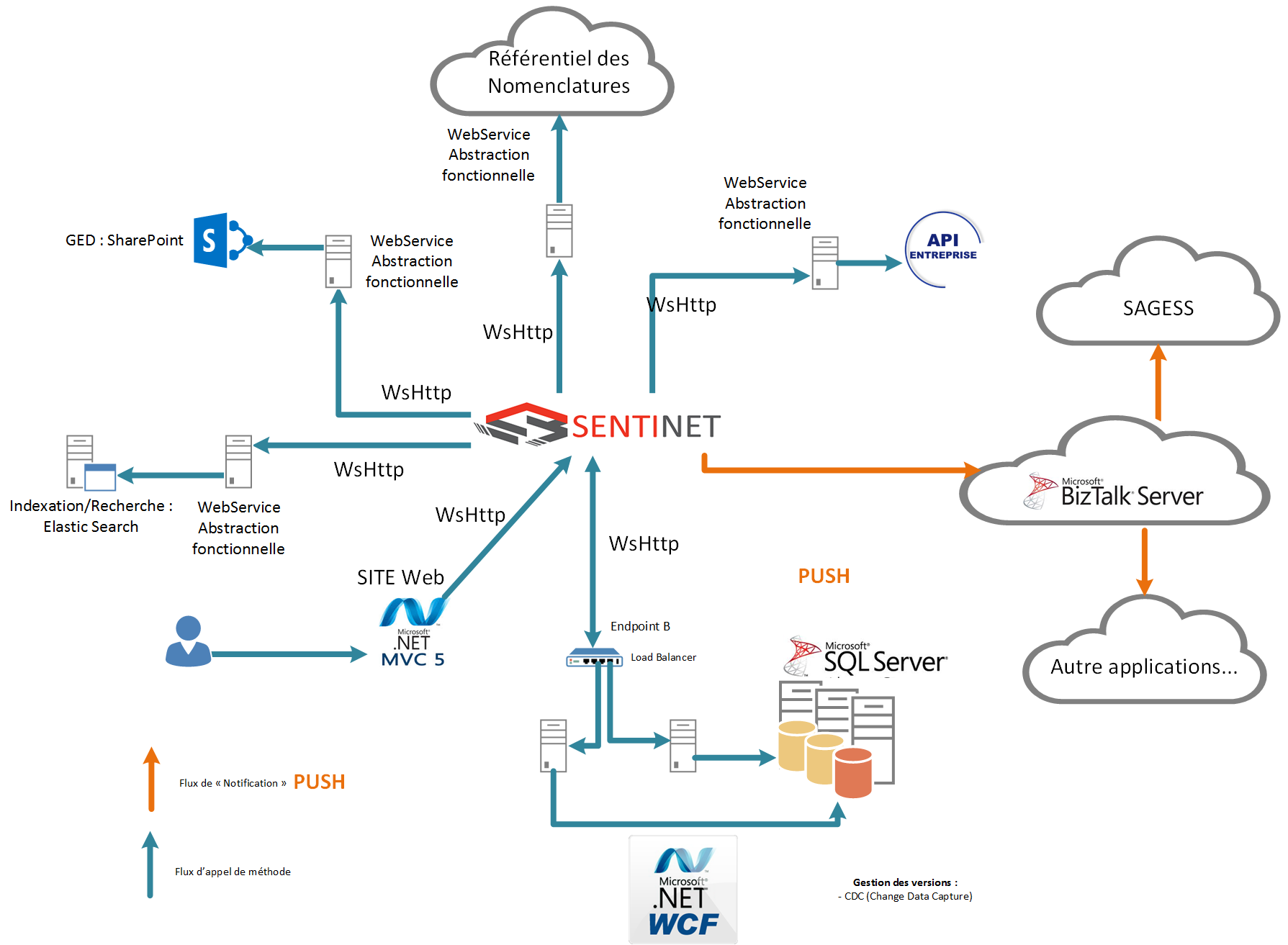
| Système | Description | Types de partenaire concernés | Usage des données partenaires |
| --- | --- | --- | --- |
| CNCData | Infocentre du CNC ayant pour objectif de permettre aux différentes directions du CNC de pouvoir restituer, analyser les données issues des applications métiers (ex : MesAides) | Tous les types de partenaires | L’infocentre exploite les données de référence relatives aux partenaires concernés par les analyses. |
| PEP Premium | SI financier du CNC. | Tiers, commissaire, agent CNC | L’application PEP Premium exploite les données relatives aux :   * Tiers : toute personne physique ou morale créancier ou débiteur du CNC. * Commissaires et agents du CNC qui doivent se faire rembourser des frais de mission ou de formation |
| TSA | Gestion des taxes spéciales additionnelles (les entrées en salles) | Tiers | L’application TSA consomme les données relatives aux exploitants de salles. |

Le schéma suivant illustre les échanges entre les applications métiers et CIRCE :



# ARCHITECTURE LOGIQUE

## Schéma d’architecture logique



L’architecture logique est composée de **plusieurs composants applicatifs** :

1. **Un portail web** permettant d’accéder à l’ensemble du contenu publié du site et aux fonctionnalités dynamiques.
2. **Des web services** permettant aux autres applications du SI d’accéder au « référentiel des partenaires » de manière sécurisée depuis un réseau interne.
3. **Des services externes** permettant de récupérer ou de stocker des informations (SharePoint, API entreprise, …)
4. **Un outil de médiation Sentinet permettant de gérer les appels et expositions des différents webservices**

## Interactions avec les autres applications

### Interactions avec ILIADE

Les interactions entre ILIADE (le référentiel des œuvres) et CIRCE (le référentiel des partenaires) ont lieu suite aux demandes de création ou de mise à jour d’une œuvre depuis des applications métiers (ex : CINEDI, MesAides).

A la création d’une œuvre, il est obligatoire de renseigner les personnes intervenant sur l’œuvre.

Le processus de création ou de mise à jour **des intervenants** se déroule en 2 grandes étapes :

**Etape 1** : l’application métier émet à destination de ILIADE la demande de création ou de mise à jour d’une œuvre, en utilisant les services web fournis par ce dernier (la cellule Œuvres est responsable de la validation des données relatives aux intervenants) ;

**Etape 2** : une fois l’œuvre créée ou mise à jour dans ILIADE, ce dernier vérifie dans CIRCE l’existence des intervenants liés à l’œuvre créée ou mise à jour. :

* si l’intervenant existe déjà sans l’étiquette « tiers », ce dernier est mis à jour (sous le contrôle de la cellule Œuvres). Par contre, si l’intervenant a également l’étiquette « tiers », le Pôle Tiers devra valider les modifications demandées par la cellule œuvre.
* si l’intervenant n’existe pas dans le référentiel, l’intervenant est créé dans CIRCE en lui attribuant un IDUP.

|  |
| --- |
| Le schéma ci-dessous illustre les interactions entre ILIADE et CIRCE, suite aux demandes de création et de mise à jour d’une œuvre depuis des applications métiers : |
|  |

### Interactions avec MesAides

Les interactions entre l’application « MesAides » et CIRCE ont lieu :

* lors de la consultation, la création et la mise à jour d’un partenaire depuis l’application « MesAides » ;
* lors d’une demande de validation d’un partenaire de type « demandeur » ayant vocation à devenir « tiers » ;
* lorsque des évènements propres aux partenaires sociétés de type « tiers » surviennent (ex : radiation, scission, fusion-absorption…) ;
* lors de la recherche d’un partenaire dans MesAides ;
* …

Les flux entrants en provenance de l’application MesAides sont présentés dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | # | Evènement | Emetteur | Récepteur | Type |
| Flux entrants | 1 | Création d’un partenaire demandeur ou primo-demandeur, tiers, participant financier, …) | MESAIDES | CIRCE | Fil de l’eau |
| 2 | Mise à jour d’un partenaire (demandeurs, tiers, participant financier, …) | MESAIDES | CIRCE | Fil de l’eau |
| 3 | Demande de validation d’un demandeur (futur tiers) | MESAIDES | CIRCE | Fil de l’eau |

Les flux sortant de CIRCE, à destination de MesAides, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | # | Evènement | Emetteur | Récepteur | Type |
| Flux sortants | 1 | Validation d’un partenaire de type « demandeur » ayant vocation à devenir « tiers » | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |
| 2 | Refus de validation d’un demandeur (le référentiel des partenaires alerte que le partenaire de type « demandeur » n’a pas été validé par le Pôle Tiers et fournit le descriptif du motif) | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |
| 3 | Enregistrement de sanctions administratives et/ou pénales ou de procédures collectives prises à l’encontre d’un partenaire de type « tiers » | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |
| 4 | Scission relative à un partenaire société de type « tiers » | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |
| 5 | Fusion de tiers | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |
| 6 | Fusionabsorption de tiers | CIRCE | MESAIDES | Fil de l’eau |

# ARCHITECTURE TECHNIQUE

## Composants logiciels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Solution** | **License** | **Fonction** |
| Microsoft Windows Server 2022 | Microsoft | Système d’exploitation |
| Microsoft Windows Server 2022 AD, AD FS | Microsoft | Sécurité |
| Microsoft SQL Server 2022 Standard | Microsoft | Base de données |
| Microsoft SQL Server 2022 Integration Services | Microsoft | ETL |
| Microsoft SQL Server 2022 Reporting Services | Microsoft | Infocentre |
| Microsoft BizTalk 2020 | Microsoft | Notifications et mailing externe des applications externes au périmètre applicatif |
| SharePoint Server Subscription Edition | Microsoft | Gestion documentaire |
| Microsoft Internet Information Services 10 | Microsoft | Serveur Web |
| ElasticSearch v8.15.0 |  | Moteur d’indexation open source utilisant Lucene |
| Nevatech Sentinet : version v6.6 |  | Annuaire de services/échange inter-applications et Management des APIs |

## Environnements

Le CNC dispose de 4 environnements :

* **Recette**: validation fonctionnelle d’une version applicative et de sa capacité d’intégration avec les autres applications : interfaces, flux d’échange etc. Utilisé par le SOSI, il n’est pas ouvert aux utilisateurs externes.
* **Recette métier** : validation fonctionnelle d’une version applicative et de sa capacité d’intégration avec les autres applications : interfaces, flux d’échange etc. Utilisé par le métier, il n’est pas ouvert aux utilisateurs externes.
* **Intégration** : identique à l’environnement de production, il est utilisé par l’hébergeur pour tester le déploiement d’une version applicative juste avant la mise en production. Cet environnement fait également office de PSI. Il n’est pas ouvert aux utilisateurs externes.
* **Production** : environnement fournisseur des services CIRCE en production et environnement de référence pour les autres environnements. Il n’est pas ouvert aux utilisateurs externes.

**Note** : le domaine AD ainsi que la ferme ADFS sont communs à ces 4 environnements.

## Schéma d’architecture technique OLYMPE

L’application CIRCE fait partie de l’écosystème OLYMPE.

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Plan

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

A noter que dans les environnements de recette et de recette métier, le BE et le BO de CIRCE sont sur une unique machine.

# FONCTIONNALITES DE CIRCE

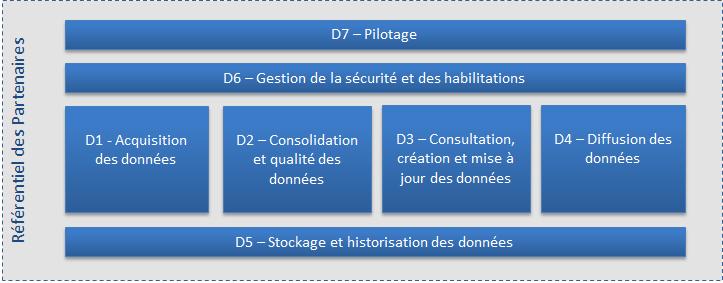
L’application CIRCE n’est accessible qu’en interne CNC, aucun accès depuis l’extérieure n’existe.

## Architecture fonctionnelle

CIRCE met en œuvre les fonctionnalités présentées dans le tableau ci-dessous.

| Fonctionnalité | Description des fonctions |
| --- | --- |
| D1 - Acquisition des données | D1-F1 : Intégration d’une demande de création d’un partenaire  D1-F2 : Intégration d’une demande de mise à jour d’un partenaire |
| D2 – Consolidation et Qualité des données | D2-F1 : Standardisation des données  D2-F2 : Vérifications de l’intégrité référentielle  D2-F3 : Identification unique des partenaires |
| D3 – Consultation, création et mise à jour des données | D3-F1 : Recherche d’un partenaire  D3-F2 : Consultation d’un partenaire  D3-F3 : Création d’un partenaire  D3-F4 : Modification d’un partenaire  D3-F5 : Gestion des doublons  D3-F6 : Gestion des nomenclatures |
| D4 – Diffusion des données | D4-F1 : Publication de la mise à jour d’un partenaire |
| D5 – Stockage et historisation des données | D5-F1 : Historisation des mises à jour sur les données partenaires  D5-F2 : Consultation de l’historique d’une donnée partenaire |
| D6 – Gestion de la sécurité et des habilitations | D6-F1 : Authentification des utilisateurs  D6-F2 : Gestion des profils utilisateurs  D6-F3 : Gestion des utilisateurs  D6-F4 : Gestion des habilitations |
| D7 – Pilotage | D7-F1 : Requêtes  D7-F2 : Statistiques sur la qualité des données  D7-F3 : Traçabilité et journalisation des opérations sur les données  D7-F4 : Consultation du journal |
| D8 – Gestion des documents | Gestion des pièces justificatives/jointes |

Le schéma ci-dessous illustre l’architecture fonctionnelle de CIRCE :



## Fonctionnalités de CIRCE

### D1 - Acquisition des données

Le référentiel dispose de la fonctionnalité d’acquisition des données permettant de collecter et d’intégrer toutes les demandes de création et de mise à jour des données partenaires émises depuis les systèmes émetteurs.

**Ces demandes sont effectuées au fil de l’eau, via les services web fournis par la plateforme d’échanges**.

Rappel : **Le référentiel offre la possibilité de créer ou modifier les données partenaires via un écran dédié** (par exemple, le Pôle Tiers a la possibilité de créer ou mettre à jour tout type de tiers de sa propre initiative)

Les fonctions identifiées sont les suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Fonctions |
| D1-F1 | Intégration d’une demande de création d’une donnée partenaire |
| D1-F2 | Intégration d’une demande de mise à jour d’une donnée partenaire |

### D2 – Consolidation et Qualité des Données

Les fonctions de consolidation et de qualité comprennent :

* ***La standardisation des données*** : pour un certain nombre de champs (adresses, numéro de SIREN, …), le référentiel applique des règles afin d’uniformiser les formats des données.
* ***L’identification unique de partenaires*** : lorsqu’un nouveau partenaire est créé dans le référentiel, celui-ci lui attribue automatiquement un identifiant unique (IDUP) qui sert à synchroniser l’ensemble des applications utilisatrices des données partenaires. Lors de la création ou de la mise à jour d’une donnée partenaire, le référentiel compare les nouvelles informations avec les fiches existantes afin de détecter les doublons potentiels.
* ***La vérification de l’intégrité référentielle*** : lors de l’intégration d’une nouvelle fiche partenaire, le référentiel vérifie que les informations soumises respectent les règles de gestion du modèle de données (contraintes d’intégrité, cardinalités, …)

Les fonctions identifiées sont les suivantes :

| ID | Fonctions |
| --- | --- |
| D2-F1 | Standardisation des données |
| D2-F2 | Identification unique des partenaires |
| D2-F3 | Vérifications de l’intégrité référentielle |

### D3 – Consultation, création et mise à jour des données

Les fonctions de consultation et de mise à jour des données englobent l’ensemble des interfaces utilisateurs du référentiel pour la recherche, la consultation et l’édition des données.

Les fonctions identifiées sont les suivantes :

| ID | Fonctions |
| --- | --- |
| D3-F1 | Recherche d’un partenaire |
| D3-F2 | Consultation d’un partenaire |
| D3-F3 | Création d’un partenaire |
| D3-F4 | Modification d’un partenaire |
| D3-F5 | Gestion des doublons |
| D3-F6 | Gestion des nomenclatures |

### D4 – Diffusion des données

La fonction de diffusion de données correspond à la publication de données lors de la mise à jour d’une donnée partenaire.

| ID | Fonctions |
| --- | --- |
| D4-F1 | Publication de la mise à jour d’un partenaire |

### D5 – Historisation des données

La liste des fonctions identifiées est la suivante :

| ID | Fonctions |
| --- | --- |
| D5-F1 | Historisation des mises à jour sur les données partenaires |
| D5-F2 | Consultation de l’historique d’une fiche partenaire |

### D6 – Gestion de la sécurité et des habilitations

Les fonctions de gestion de la sécurité et des habilitations correspondent :

* à l’administration des accès des utilisateurs au référentiel ;
* au contrôle des règles de visibilité sur les données et les services du référentiel.

La liste des fonctions identifiées est la suivante :

| ID | Fonctions |
| --- | --- |
| D6-F1 | Authentification des utilisateurs |
| D6-F2 | Gestion des profils utilisateurs |
| D6-F3 | Gestion des utilisateurs |
| D6-F4 | Gestion des habilitations |

### D7 – Pilotage

Les fonctions de pilotage correspondent à la génération d’indicateurs permettant de contrôler l’état des données dans le référentiel et de vérifier la nature des opérations réalisées par les utilisateurs.

La liste des fonctions identifiées est la suivante :

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Fonctions |
| D7-F1 | Requêtes |
| D7-F2 | Statistiques sur la qualité des données |
| D7-F3 | Traçabilité des opérations |
| D7-F4 | Consultation du journal |

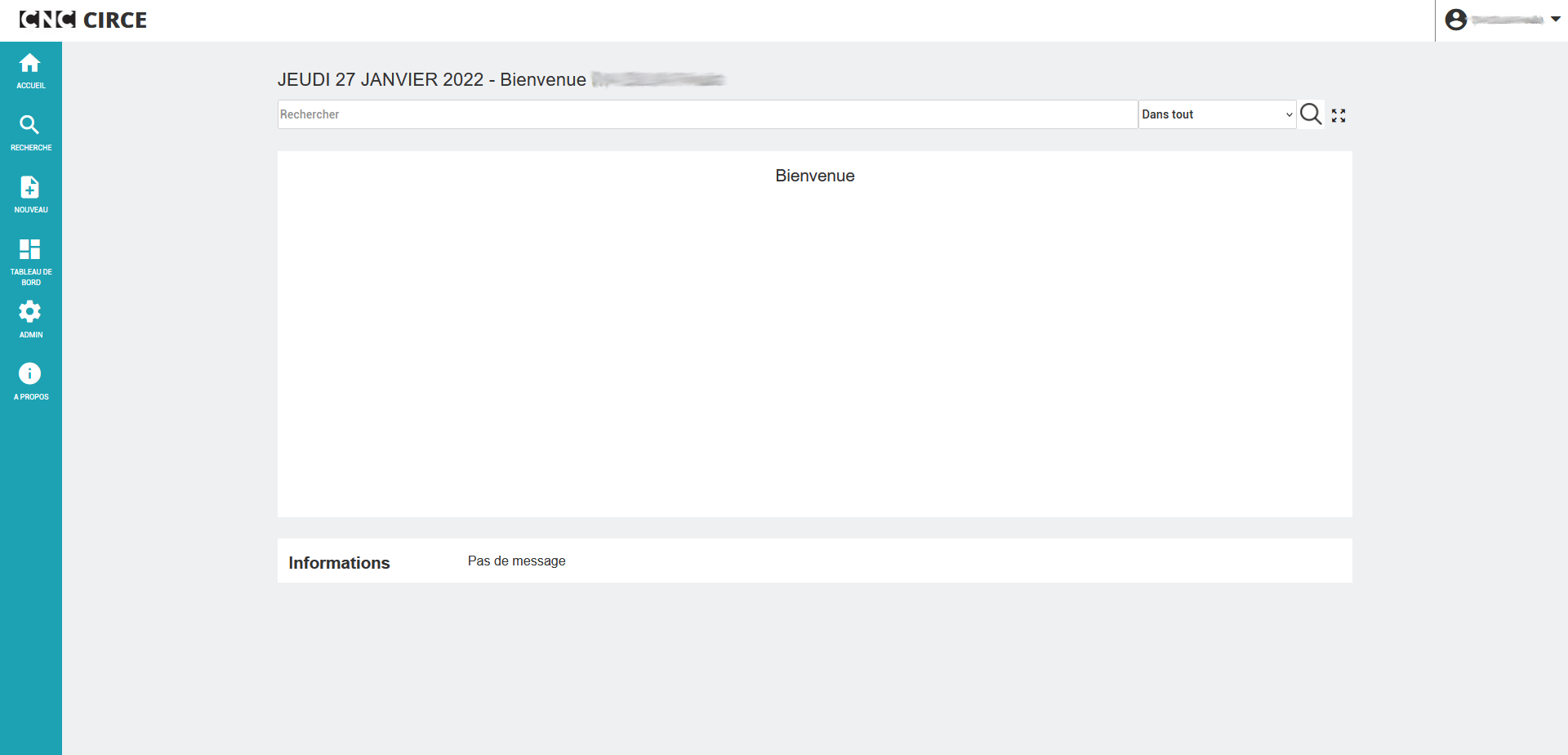
### D8 - Gestion des documents

Les pièces justificatives sont stockées au sein de la GED du CNC (SharePoint), et doivent respecter les règles de classement et de stockage définies dans le projet MesAides. Les mêmes documents sont accessibles du référentiel et de l’application MesAides.

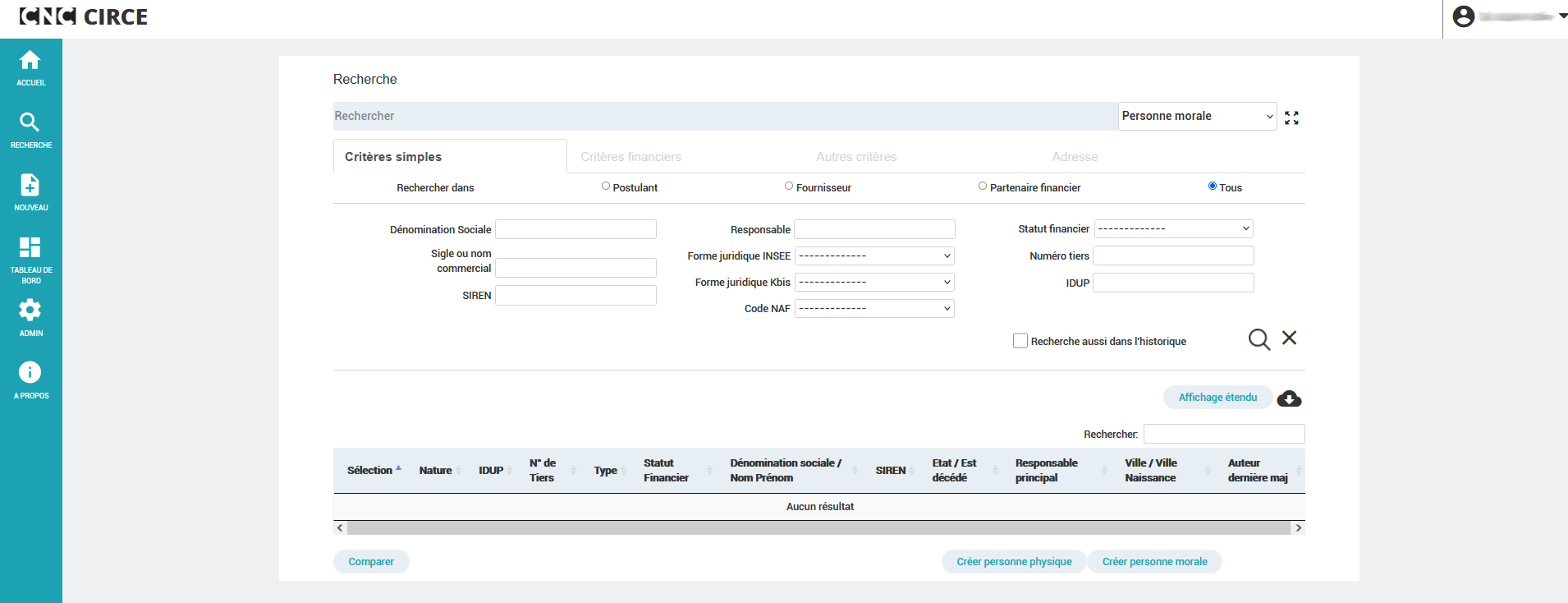
Les modalités d’échange entre le référentiel et la GED sont spécifiées dans le DAT.

# EXEMPLES DE COPIES D’ECRAN DE L’APPLICATION

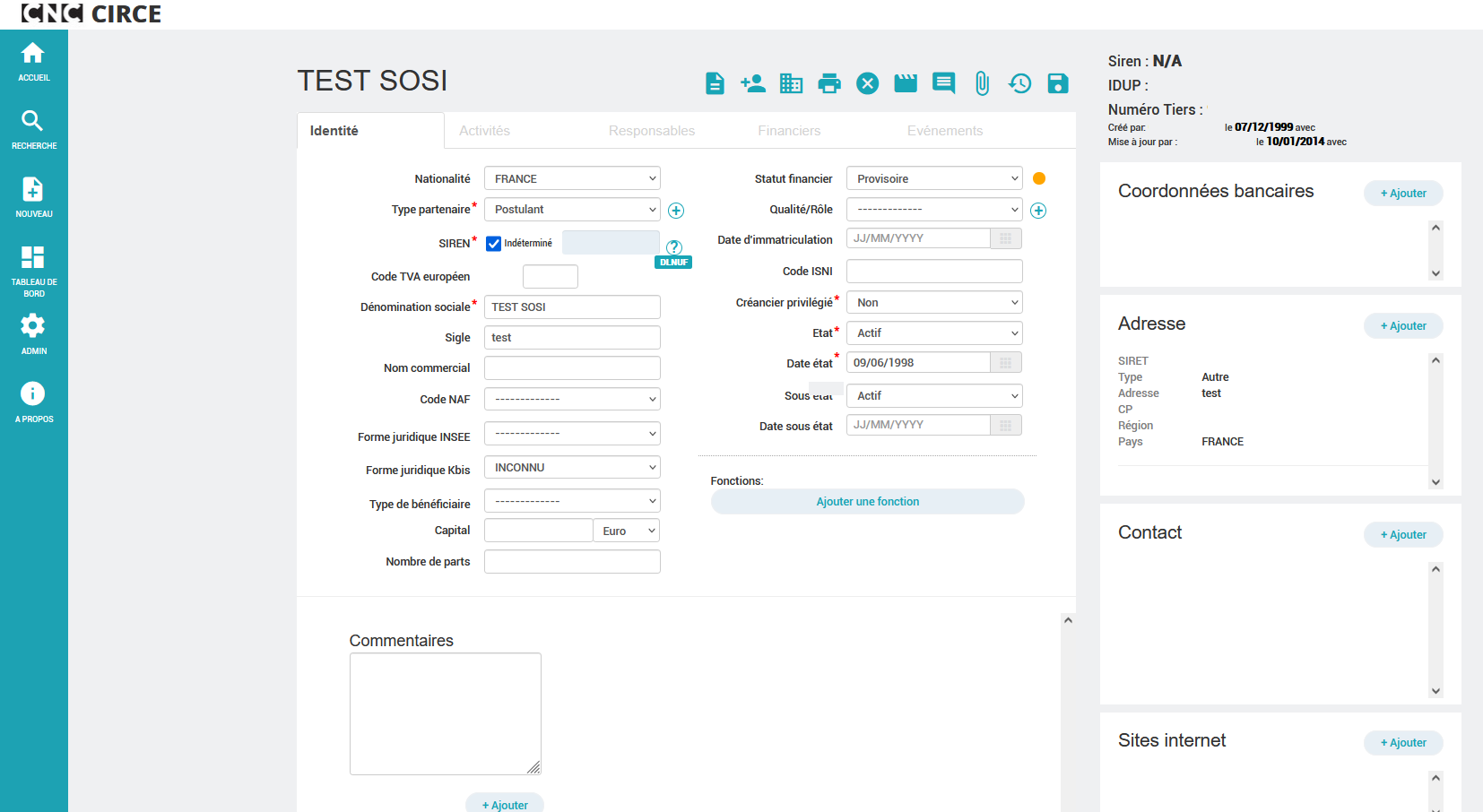
## Ecran d’accueil



## Ecran de recherche avancée



## Fiche partenaire (Personne morale)



## Fiche partenaire (Personne Physique)

