



**RÉGION ACADÉMIQUE  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction régionale académique  
des achats

Marché de fourniture de prestations de qualification fonctionnelle (tests applicatif et d'audit RGAA), et de diffusion fonctionnelle (communication, assistance et support aux académies, documentation et formation), pour la réalisation d'applications informatiques des équipes de missions nationales des rectorats de Clermont-Ferrand et Grenoble.

**Tableau récapitulatif des applications nationales déléguées par  
le MEN à l'équipe des missions nationales de Grenoble.**

**Annexe 1**

En 2024, la liste des applications nationales déléguées en maintenance et réalisation à l'équipe des missions nationales de Grenoble est détaillée à titre informatif dans le tableau ci-dessous. La liste de ces applications est susceptible d'évoluer dans le temps : de nouveaux projets peuvent être lancés à compter de l'année scolaire 2024/2025 en fonction de choix de la DNE. A contrario, d'autres projets peuvent, le cas échéant, être dé-commissionnés ou confiés en TMA à une autre équipe de mission nationale.

Applications	Description	Caractéristiques techniques
SIECLE Vie de l'établissement (VE)	<p>L'application SIECLE vie de l'établissement est destinée aux chefs d'établissements du second degré. Elle permet de décrire l'organisation pédagogique de leur établissement par les fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisie des services d'enseignements ou import depuis un logiciel tiers.</li> <li>• Saisie de l'emploi du temps ou import depuis un logiciel tiers.</li> <li>• Saisie des périodes pédagogiques ou import depuis un logiciel tiers.</li> <li>• Gestion des groupes et des liens élèves-groupes ou import depuis un logiciel tiers.</li> <li>• Mise à disposition des services d'enseignements et de l'emploi du temps aux modules de scolarité du MEN (suite SIECLE) via une API de services.</li> </ul> <p>L'application est actuellement développée en cycle en V avec une équipe mixte (<i>internes / prestataires de services</i>).</p> <p><u>Livrables</u> : 5 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour correctifs au besoin.</p> <p><u>Saisonnalité</u> : les livraisons de Mai et Juillet sont les plus conséquentes en vue de la préparation de l'année scolaire.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : Application livrée en expérimentation sur 3 académies à compter d'Avril 2018. L'application Vie de l'établissement occupe une place centrale dans le SI de la scolarité du second degré (collèges et lycées). En effet, elle permet les actions de paramétrage en établissement mais aussi est référent de nombreuses données stratégiques du domaine de la scolarité (services d'enseignement, emploi du temps...). Plusieurs demandes d'évolution sont en cours ou à l'étude (refonte nomenclature, SCOPE,...).</p>	<p><b>Technologies/Frameworks :</b> Java, Spring, Hibernate, REST, Angular</p> <p><b>Environnement/SGBD :</b> Spring Boot, DB2</p> <p><b>Volumétrie :</b> 79K lignes de code.</p>
SCOPE	<p>SCOPE (Service Outillant la Circulation de l'Organisation Pédagogique de l'Etablissement – en entrée et sortie) est un nouveau projet, sous-module de SIECLE Vie de l'établissement, dont la première livraison s'est tenue fin 2022.</p> <p>Selon la doctrine du numérique, les éditeurs de logiciels permettant l'élaboration de l'emploi du temps des établissements scolaires doivent transmettre l'emploi du temps opérationnel à SCOPE. SCOPE fournit en sortie cet emploi du temps à tous les ENT et SI du MEN demandeurs.</p>	<p><b>Technologies/Frameworks :</b> Java, Spring, Hibernate, REST</p> <p><b>Environnement/SGBD :</b> Spring Boot, postgresql</p> <p><b>Volumétrie :</b> 20K lignes de code.</p>
SCONET COMMUN	<p>Module de configuration de la suite SIECLE à l'attention des chefs d'établissements, sous-module de SIECLE Vie de l'établissement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations de contacts</li> <li>• Périodes pédagogiques et périodicités par divisions</li> <li>• Périodes de vacances et d'ouverture/fermeture exceptionnelles</li> <li>• jours de restauration</li> </ul>	<p><b>Technologies/Frameworks :</b> Java, Spring, Hibernate, REST, Angular</p> <p><b>Environnement/SGBD :</b> Spring Boot, DB2</p> <p><b>Volumétrie :</b> 13K lignes de code.</p>

SIECLE ADMIN	<p>Module de configuration et de pilotage des données de la suite SIECLE à l'attention des services académiques (<i>e.g, calendrier partagé de gestion et des opérations, paramétrage et suivi des services en ligne, messages aux établissements, ...</i>)</p> <p><u>Livraisons</u> : 5 livraisons majeures par an.</p> <p><u>Saisonnalité</u> : versions équilibrées.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : Certaines fonctionnalités sont en maintenance mais l'application est en constante évolution. Les indicateurs s'enrichissent chaque année ?</p>	<p><b><u>Technologies/Frameworks</u></b> :</p> <p>Java, Spring, Hibernate, Angular</p> <p><b><u>Environnement/SGBD</u></b> :</p> <p>Spring Boot, DB2</p> <p><b><u>Volumétrie</u></b> :</p> <p>17K lignes de code.</p>
SIECLE Intégré	<p>Module transversal de la suite SIECLE et garant de la charte SIECLE Intégré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilite la navigation entre les différentes applications de la suite SIECLE en assurant la transmission du contexte applicatif.</li> <li>• Établit les principes d'ergonomie et fournit des composants accessibles pour simplifier le développement d'applications conformes au RGAA.</li> <li>• Propose deux bibliothèques de composants, basées sur Angular &amp; Webcomponents, regroupées sous la librairie "Coquille" commune à tous les utilisateurs de la charte Siecle intégré.</li> <li>• Propose deux bibliothèques (Angular &amp; Webcomponents) de composants à disposition des développeurs.</li> </ul> <p><u>Livraisons</u> : 2 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour évolutions au besoin.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : Utilisée par l'ensemble des applications de la suite SIECLE Intégré et par celles adoptant la charte SIECLE Intégré (LSU, ONDE, ORIENTATION, Prévention, etc.).</p>	<p><b><u>Technologies/Frameworks</u></b> :</p> <p>Java, Spring, Hibernate, Angular, webcomponents</p> <p><b><u>Environnement/SGBD</u></b> :</p> <p>Spring Boot, DB2</p> <p><b><u>Volumétrie</u></b> :</p> <p>Navigationws (back) : 10K lignes de code.</p> <p>Angular :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>@sco/ngx-coquille</b>: 78 fichiers, 12K lignes de code.</li> <li>• <b>@sco/ngx-widgets</b> : 406 fichiers, 45K lignes de code.</li> </ul> <p>Webcomponents</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>@sco/si-widgets</b>:194 fichiers,17K lignes de code.</li> <li>• <b>@sco/si-layout</b> : 93 fichiers, 17K lignes de code,</li> <li>• <b>@sco/select-env</b> : 24 fichiers, 5K lignes de code</li> </ul>
Livret Scolaire Unique (LSU)	<p>Application à l'attention des chefs d'établissements, des enseignants et des conseillers pédagogiques d'éducation tout au long de la scolarité des élèves de l'école (CP) jusqu'au collège (3<sup>ème</sup>).</p> <p>Accompagnant le nouveau socle de compétences, connaissances et culture, cette application permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le stockage et l'édition des bilans périodiques.</li> <li>- Le stockage et l'édition des bilans de cycle.</li> <li>- Le stockage et l'édition des attestations</li> <li>- La récupération et l'édition des certifications PIX 3ème</li> <li>- L'import des données de livret depuis les logiciels de notes.</li> <li>- L'export de données en vue de l'affectation post-3<sup>ième</sup> des élèves (Affelnet Lycée)</li> <li>- L'export des données en vue de l'obtention du Diplôme National du Brevet (DNB)</li> </ul> <p>L'application LSU est actuellement développée avec une équipe agile (Scrum) de 7 développeurs (mixte : internes / prestataires) et un qualifieur.</p> <p><u>Livraisons</u> : 5 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour correctifs au besoin.</p>	<p><b><u>Technologies/Frameworks</u></b> :</p> <p>Java, Spring, JPA, REST, Angular, Spring Batch, JasperReports</p> <p><b><u>Environnement/SGBD</u></b> :</p> <p>Spring Boot, PostgreSQL</p> <p><b><u>Volumétrie</u></b> :</p> <p>347K lignes de code.</p>

	<p><u>Saisonnalité</u> : versions équilibrées.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : L'application est généralisée à l'ensemble des académies depuis 2016. Depuis cette date, l'application ne cesse d'évoluer et de prendre en charge les évolutions réglementaires.</p>	
Livret scolaire du Lycée (LSL)	<p>Application à l'attention des chefs d'établissements, des enseignants et des conseillers principaux d'éducation en lycée. Ce module obligatoire application permet la dématérialisation du livret scolaire à l'attention des jurys du baccalauréat et propose les fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Import des données du livret depuis les applications d'évaluation des élèves.</li> <li>- Saisie des données périodiques par enseignement, parcours d'apprentissage, résultats par compétences et de l'avis d'examen.</li> <li>- Export des moyennes périodiques à l'application Cyclades, pour le contrôle continu du baccalauréat.</li> <li>- Envoi des livrets du baccalauréat à l'application Cyclades pour la délibération des jurys du baccalauréat.</li> <li>- Réception des visas des jurys.</li> <li>- Archivage des livrets signés numériquement.</li> <li>- Gestion de la fraude.</li> </ul> <p>L'application LSL est actuellement développée avec une équipe agile (Scrum) de 4 développeurs (mixte : internes / prestataires) et un qualifieur.</p> <p><u>Livraisons</u> : 5 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour correctifs au besoin.</p> <p><u>Saisonnalité</u> : les livraisons de février et mai sont les plus conséquentes en vue des jurys des baccalauréats au mois de Juin/Juillet.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : L'application LSL est en exploitation depuis 2014. Cette application gère les livrets des baccalauréats généraux, techniques et professionnels. Ainsi elle gère l'ensemble des livrets des élèves en lycée (450000 livrets). Les livrets des élèves de seconde et des CAP seront ajoutés progressivement.</p>	<p><u>Technologies/Frameworks</u> :</p> <p>Java, Spring, Hibernate, REST, JasperReports, Angular</p> <p><u>Environnement/SGBD</u> :</p> <p>Spring Boot, DB2</p> <p><u>Volumétrie</u> :</p> <p>120 K lignes de code.</p>
Scolarité Services	<p>Services et démarches en ligne destinés aux familles (parents d'élèves voire élèves) et proposant les fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plateforme nationale d'accès aux différents services en ligne, présentation des événements d'actualité, données de contact des établissements.</li> <li>- Consultation de l'emploi du temps de l'élève</li> <li>- Consultation du Livret Scolaire Unique (service adossé à l'application LSU).</li> <li>- Consultation du Livret scolaire du Lycée (service adossé à l'application LSL)</li> <li>- Fiche de renseignements (consultation et modification des informations administratives des familles ; adossé à l'application BEE, développée au Rectorat de Nancy).</li> <li>- Inscription pour l'entrée au collège et au lycée : consultation, choix des options, mise à jour de la fiche administrative et des données pour l'étude automatique du droit à bourse pour l'entrée en 6<sup>ème</sup>, en 2<sup>nde</sup> et en 1<sup>er</sup> année de CAP.</li> <li>- Inscription pour les montées de niveau au collège et au lycée : consultation, choix des options, mise à jour de la fiche administrative et des données pour l'étude automatique du droit à bourse pour l'entrée en 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup>, 1<sup>ere</sup> et terminale.</li> </ul>	<p><u>Technologies/Frameworks</u> :</p> <p>Java, Spring, Hibernate, REST, Angular, JasperReports</p> <p><u>Environnement/SGBD</u> :</p> <p>Spring Boot, PostgreSQL /DB2</p> <p><u>Volumétrie</u> :</p> <p>75K lignes de code.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dématérialisation des documents d'inscription en ligne : chargement et dépôt de documents par les responsables des élèves</li> <li>- Paiement en ligne des frais de restauration, hébergement et voyages.</li> <li>- Service en ligne permettant aux parents de valider les autorisations de sorties scolaires et droit à l'image.</li> <li>- Obtention du certificat de scolarité</li> </ul> <p>L'application est actuellement développée avec 2 équipes agile (Scrum) mixtes (internes/prestataires de service).</p> <p><u>Livraisons</u> : 5 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour correctifs au besoin.</p> <p><u>Saisonnalité</u> : versions équilibrées.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : Scolarité Services est en exploitation depuis juin 2021. Depuis cette date, l'offre à l'attention des familles ne cesse de s'accroître.</p>	
Paramétrage des services en ligne	<p>Ce module permet la configuration des services par les chefs d'établissements (<i>choix de l'offre des services et paramétrage associé</i>).</p> <p>L'application est actuellement développée par les 2 équipes agile (scrum) Scolarité Services.</p> <p><u>Livraisons</u> : 5 livraisons majeures par an, des livraisons mineures pour correctifs au besoin.</p> <p><u>Saisonnalité</u> : les livraisons de Mai et Juillet sont les plus conséquentes en vue de la préparation de l'année scolaire suivante.</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : L'application évolue en fonction de la mise à disposition de nouveaux services en ligne aux responsables des élèves.</p>	<p><b><u>Technologies/Frameworks</u></b> :</p> <p>Java, Spring, Hibernate, JasperReports, Angular</p> <p><b><u>Environnement/SGBD</u></b> :</p> <p>Spring boot, DB2</p> <p><b><u>Volumétrie</u></b> :</p> <p>27K lignes de code.</p>
DS MEN	<p>L'équipe DSMEN met à disposition des bibliothèques facilitant la mise en œuvre du DSFR. Ces packages, dont le code source est ouvert via la forge Mim-Libre, sont publiés sur un registre public et utilisables par tous les ministères ou opérateurs de services publics sans aucune restriction.</p> <p><u>Livraisons</u> : environ 6 versions fonctionnelles par an</p> <p><u>Saisonnalité</u> : équilibrée (selon feuille de route DSFR)</p> <p><u>Niveau de maturité</u> : la première version stable a été publiée en mai 2023. Les packages DSMEN sont utilisés aujourd'hui par de nombreuses équipes de la DNE (enseignement supérieur, examens et concours, scolarité, décrochage, etc.) mais aussi par d'autres entités (SEMSIRH, Justice, Agriculture, Intérieur, Douanes, Santé).</p>	<p><b><u>Technologies/Frameworks</u></b> :</p> <p>Angular, Web Components</p> <p><b><u>Environnement/SGBD</u></b> : n/a</p> <p><b><u>Volumétrie</u></b> :</p> <p>65 composants DSFR (26K lignes de code) 13 composants d'extension 16K lignes de code.</p>