

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE**

**FICHE DU POSTE N° FPCAULOG  
(à diffuser au format PDF)**

**IDENTIFICATION DU POSTE**

**INTITULE DU POSTE :**

**L'ARCHITECTE APPLICATIF ET LOGICIEL DE LA CELLULE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME (CAU) DU PROGRAMME  
SIRHEN**

**DIRECTION OU SERVICE : SG/DPSIRHEN**

**CATEGORIE: A**

**POINTS NBI :**

**FAMILLE(S) PROFESSIONNELLE(S) REME**

**DOMAINE FONCTIONNEL RIME**

**SYSTEMES ET RESEAUX D'INFORMATION ET DE  
COMMUNICATION**

**SYSTEMES ET RESEAUX D'INFORMATION ET DE  
COMMUNICATION**

**INTITULE DE L'EMPLOI TYPE REME**

**EMPLOI REFERENCE RIME**

**ADMINISTRATEUR EN SYSTEMES ET RESEAUX  
D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION**

**ADMINISTRATEUR EN SYSTEMES ET RESEAUX D'INFORMATION ET  
DE COMMUNICATION - FPESIC08**

**CONTEXTE DU RECRUTEMENT (activer les cases souhaitées dans le menu « propriétés »)**

Poste vacant       Poste susceptible d'être vacant       Création

Date souhaitable de prise de fonction : dès que possible

Suppléance

Durée de la suppléance : du  au

**DUREE D'OCCUPATION SOUHAITABLE DU POSTE : entre 3 et 5 ans**

**LOCALISATION ADMINISTRATIVE ET GEOGRAPHIQUE**

<b>Direction ou service :</b>	Direction de programme SIRHEN
<b>Sous-direction :</b>	SG/DPSIRHEN
<b>Bureau et secteur :</b>	Cellule d'Architecture et d'urbanisme
<b>Sigle :</b>	CAU
<b>Adresse :</b>	60, boulevard du Lycée, 92170 VANVES

**POSTE ET ENVIRONNEMENT****FONCTION :****L'ARCHITECTE APPLICATIF ET LOGICIEL DE LA CAU****CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE :****DESCRIPTION DE LA STRUCTURE (missions, organisation) :**Présentation générale

SIRHEN est le projet ministériel de système d'information spécifique qui doit couvrir l'ensemble des fonctionnalités de gestion des ressources humaines du ministère, mais aussi les fonctionnalités majeures pour la gestion des moyens alloués aux établissements, c'est-à-dire la préparation de la rentrée.

Pour plus de renseignements : <http://www.SIRHEN.education.fr>

La direction du programme, directement rattachée au Secrétaire général, exerce une autorité fonctionnelle sur l'ensemble des services et des agents contribuant à sa mise en œuvre.

Ce programme, de grande ampleur (près de quatre-cents projets, scandés par des paliers avec une montée en charge progressive), correspond à un investissement important en termes d'implication des services et en termes de coûts. Il représente un enjeu opérationnel majeur pour le Ministère.

La trajectoire du programme SIRHEN est organisée en versions successives, qui portent simultanément sur :

- la migration dans le nouveau système de populations homogènes ;
- la mise en exploitation d'un périmètre fonctionnel cohérent.

Missions de la direction de programme

La direction du programme SIRHEN a pour missions :

- de préparer et mettre en œuvre les décisions du comité de pilotage stratégique SIRHEN ;
- de piloter, en termes financiers, de délais, de qualité et de périmètre, l'ensemble des travaux liés au programme.

A ce titre, elle assure une coordination globale, du pilotage opérationnel des projets et des paliers au suivi de l'avancement et de l'analyse des risques.

Elle conduit la définition et la maintenance de l'architecture fonctionnelle de SIRHEN. En relation avec les maîtrises d'ouvrage, elle administre des référentiels fonctionnels, des processus et des données.

La direction du programme SIRHEN est responsable du budget complet et de la mobilisation des ressources internes. En conséquence, elle garantit la programmation pluriannuelle des ressources, la construction annuelle budgétaire et la supervision de l'exécution budgétaire. Elle pilote la mise en œuvre des différents marchés nécessaires.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015, la direction de programme est une unité opérationnelle de gestion du BOP Administration centrale du programme 214 « Soutien de la politique de l'Education nationale ». Le directeur de programme SIRHEN est responsable de cette unité opérationnelle et dispose d'une délégation de signature.

Mission de la cellule d'Architecture et d'urbanisme (CAU)

La Mission de la CAU est de contribuer à la prise en compte et la mise en œuvre des besoins métiers relatifs à la gestion des ressources humaines et des moyens du MEN. Elle se réalise de façon continue dans le temps, dans le périmètre du programme SIRHEN sur les vues métier, fonctionnelle, applicative et technique du S.I.

La CAU assure la cohérence de l'architecture SIRHEN dans au respect de la trajectoire définie pour :

- satisfaire aux besoins exprimés au travers des services attendus,

- être en capacité de maintenir le niveau de service requis lors des évolutions.

Le Rôle de la CAU est décliné en fonctions des vues du SI

### **Architecture métier**

Le Rôle de l'architecture métier est :

- Assister et Vérifier la formalisation des processus
- Prendre en compte le calendrier de gestion de chaque population
- Valider la complétude et la cohérence des processus :
  - Vérifier les acteurs du processus
  - Vérifier la cohérence des données avec le découpage de la cartographie des domaines
  - Vérifier l'exhaustivité des règles de gestion
- Vérifier la complétude des exigences non-fonctionnelles

### **Architecture fonctionnelle**

Le rôle de l'architecture fonctionnelle est :

- Aligner le POS fonctionnel (Zones/quartiers)
- Valider la cohérence des processus et des CU (CDC, SFG)
- Identifier et positionner les Services fonctionnels (OS, DS)
- Valider l'architecture des données
- Assister et vérifier la cohérence et la complétude des SFG
- Assister et vérifier la cohérence et la complétude des SFD

### **Architecture Applicative**

Le rôle de l'architecture applicative est de:

- Garantir la cohérence entre les spécifications fonctionnelles et les conceptions applicatives
- Construire et Aligner le POS applicatif (Domaines applicatifs)
- Identifier et valider les typologies de modules applicatifs
- Valider la mise œuvre de l'architecture des données
- Gérer et suivre le référentiel des services applicatifs
- Gérer et suivre la gestion des contrats de service
- Assister les projets dans la conception des nœuds applicatifs
- Valider les modèles de dimensionnement des DAT

### **Architecture technique**

Le rôle de l'architecture technique est de:

- Valider la conformité des environnements avec les modèles de dimensionnement
- Suivre et valider la disponibilité des environnements (intégration, pré-production, production)
- Valider les dossiers d'exploitation
- Assister les projets dans la conception des nœuds logiques

### **Urbanisme et architecture méthode**

Le rôle de l'urbanisation et de l'architecture méthode est de:

- Formaliser, suivre et mettre en œuvre la méthodologie d'urbanisme du programme
- Adapter, administrer, diffuser et promouvoir le référentiel méthodologique du MEN applicable dans le contexte du programme et des projets SIRHEN (CDC, SFG, SFD, DAA, Qualification, Recette)
- Assister sur l'architecture et la méthodologie les équipes MOA et MOE :
- Suivre et communiquer l'avancement de l'urbanisme et de l'architecture de chaque version de SIRHEN

**EFFECTIFS DE LA STRUCTURE : 9 + CHARGE DE MISSION + PRESTATAIRES**

**DESCRIPTION DU POSTE (responsabilités, missions, attributions et activités) :**

Placé sous la responsabilité de l'architecte du programme siRHen, l'architecte applicatif et logiciel doit :

**Garantir la cohérence de l'urbanisme de SIRHEN**

- Assurer la cohérence entre les vues fonctionnelle et applicative réalisés par les différentes équipes pour chaque version de SIRHEN,
- Valider les documents de conception logicielle et technique,
- Surveiller le passage en production des différentes versions et s'assurer de la cohérence des livrables de réalisation avec les éléments de conception,
- Mettre en œuvre et tenir à jour le référentiel d'architecture des données,
- Concevoir et mettre en œuvre des indicateurs de suivi de la base de données pour chaque version de SIRHEN,
- Suivre les performances sur l'environnement de qualification technique et faire des prescriptions d'optimisations,
- Réaliser des revues d'architecture logicielle et de code (suivi d'indicateurs SONAR et CAST),

**Supporter l'ensemble des acteurs sur la méthodologie**

- Assister les équipes de conception et de développement dans les phases de conception applicative et de modélisation des bases de données SIRHEN dans l'objectif de ré-internalisation de la maintenance applicative :
  - instruction et résolution de problèmes de conceptions fonctionnelle,
  - préparation d'éléments d'arbitrage,
  - assurance de la bonne utilisation des référentiels d'architecture fonctionnelle et des outils de support,
- Effectuer les revues des modèles de conception notamment dans l'outil RSA (Rational) et dans PowerAMC en traversant les couches fonctionnelles et applicatives,
- Participer aux études et ateliers du prestataire de réalisation sur les sujets d'architecture, transverses, applicatifs et liés aux échanges avec les SI externes,
- Participer à la mise à jour du référentiel documentaire et technique d'urbanisation et d'architecture applicative (ActivForge, RSA, Centrasite...) et communiquer auprès des équipes MOE,
- Participer à la définition et au respect des méthodes et bonnes pratiques de conception applicative et des accès aux bases de données, en architecture orientée services,
- Consolider et capitaliser les bonnes pratiques :
  - d'architecture fonctionnelle et applicative
  - méthodologiques (modélisation, description...)
- Communiquer les méthodes et les normes d'architectures du programme
  - assurance de la bonne utilisation du référentiel méthodologique

**Participer aux comités et réunions**

- la participation aux travaux :
  - du comité d'architecture et d'urbanisation
  - des comités d'amélioration continue des processus

**RESPONSABILITES PARTICULIERES :****PRINCIPAUX INTERLOCUTEURS :**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> les autres services de la direction | <input checked="" type="checkbox"/> les services déconcentrés | <input checked="" type="checkbox"/> d'autres ministères      |
| <input type="checkbox"/> les agents du ministère                        | <input type="checkbox"/> les cabinets ministériels            | <input checked="" type="checkbox"/> d'autres acteurs publics |
| <input checked="" type="checkbox"/> les autres directions               | <input checked="" type="checkbox"/> le secteur privé          | <input type="checkbox"/> des organismes étrangers            |

**EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITEE :**

- Ce poste est ouvert aux agents sans expérience professionnelle
- Ce poste est ouvert aux agents ayant une expérience professionnelle initiale
- Ce poste est ouvert aux agents ayant une expérience professionnelle confirmée

**COMPETENCES MISES EN ŒUVRE :****CONNAISSANCES :**

- Expérience en conception/modélisation/développement, sur des architectures Java.
- Connaissance de méthode d'urbanisation
- Connaissance du fonctionnel GRH du MENESR

**COMPETENCES OPERATIONNELLES :**

- Conception/modélisation UML,
- Architectures SOA, JAVA Entreprise
- Architecture logicielle (JSF, Spring, Maven, Hibernate...)
- SQL et bases de données relationnelles,
- Capacité d'écouter et de dialoguer avec les partenaires du programme (MOA, MOE, acteurs du programme)
- Capacité à animer et piloter un réseau de correspondant
- Capacité à enseigner et à diffuser des pratiques et des méthodologies communes à l'ensemble d'une communauté
- Capacité à organiser un contrôle Qualité du respect d'un référentiel méthodologique

**COMPETENCES COMPORTEMENTALES :**

- Rigueur et méthode
- Organisation du travail en équipe
- Esprit d'initiative indispensable à la réussite d'un projet de grande ampleur
- Diplomatie et sens des circonstances

**COMPETENCES PARTICULIERES :**

- Expérience réussie dans une ou plusieurs missions similaires et dans un contexte similaire

Ce poste est ouvert aux contractuels et aux personnes reconnues travailleur handicapé.

**VOS CONTACTS RH** (*nom, prénom, fonction, téléphone, adresse électronique*)

Adolphe BENJAMEN (responsable de la cellule d'Architecture et d'urbanisme)

[adolphe.benjamin@education.gouv.fr](mailto:adolphe.benjamin@education.gouv.fr)

01 55 55 44 93