



Passerelle API Insertion BTP

Associée au
DISPOSITIF BOX DESTINATION CAP BTP

Suivi du dossier AVENRIA

Guillaume LECOMTE, Président et Fondateur
g.lecomte@avenria.com – 06 15 36 73 31

Suivi des Modifications

Indice	Date	Nature de ma modification	Pages
A	05/01/2025	Création du document	Toutes

1.	Présentation de la « Passerelle API Insertion BTP ».....	3
1.1.	Objectif et enjeux.....	3
1.2.	Notions API et expérience AVENRIA	3
2.	Périmètre de l’Action 4 « Passerelle API Insertion BTP ».....	4
2.1.	Systèmes d’information et données « Site CFA/OF »	4
2.2.	Détails des tâches de l’Action 4 « Passerelle API Insertion BTP ».....	4

1. Présentation de la « Passerelle API Insertion BTP »

1.1. Objectif et enjeux

L'objectif est de mettre en place une « Passerelle API » entre les Box Destination Cap BTP et le système d'information de gestion des candidats des différents sites de l'Organisme de formation sur son territoire.

Avec l'obtention de nouveaux candidats grâce à la ou les Box DCBTP, la passerelle API permettra d'éviter la double saisie avec l'intégration de la donnée candidat DCBTP dans le système informatique de gestion des candidats de l'Organisme de formation et permettra aussi des remontées d'information automatique sur l'avancement du processus d'insertion des candidats.

De manière plus globale, l'enjeu est de pouvoir connaître le statut des candidats sur leur contractualisation dans le secteur du BTP selon les actions de sourcing opérées et leur localisation. Nous obtiendrons ainsi le 1^{er} système global intelligent capable de mesurer les impacts des campagnes de communication DCBTP et ses salons sur le recrutement réel dans le secteur du BTP avec un maillage national, régional et départemental. Ainsi, des technologies intelligentes pour déterminer des tendances Emploi/formation à partir des données absorbées par les Dispositifs Destination Cap BTP pourront être opérées.

1.2. Notions API et expérience AVENRIA

Le terme API et en l'occurrence l'expression « Passerelle API » ont besoin d'être précisées pour éviter toute ambiguïté dans les actions associées.

- Le terme API traduit une interface logicielle permettant à un service/logiciel d'échanger des données avec un autre service/logiciel.
Une API représente une porte d'entrée sans toutes les spécificités d'exploitation souhaitée à savoir sans les murs, les routes/canaux, les sécurisations spécifiques ou l'exploitation voulue dans un contexte ciblé. Selon l'ambition de ce que nous voulons construire autour de cette porte, le projet peut varier fortement en termes de coût.
- De ce fait, nous avons plutôt nommé notre Action 4 "Passerelle API Insertion BTP" pour préciser la portée.
- Sur l'API et ses variantes, le périmètre d'action varie également selon les directions des flux de données et leurs sécurisations. Du plus simple au plus complexe :
 - Cas 1: Un flux d'un système A à un système B qui s'arrête au portail sécurisé du système B (Ex: la plateforme Boost envoyant sur le formulaire d'inscription de la plateforme Destination Cap BTP)
 - Cas 2: Un flux d'un système A à un système B qui traverse le portail sécurisé du système B (la plateforme DCBTP vers la plateforme Hellowork et la plateforme Myfuture)
 - Cas 3: Un flux dans les 2 directions entre un système A et un système B traversant les portails sécurisés des 2 systèmes (Ex: entre les différents services propres de DCBTP ou la volonté de la "Passerelle API Insertion BTP")

La capacité fonctionnelle de la passerelle API dépend aussi de l'expertise de celui qui met à disposition sa part d'interface, il est donc primordial que l'Organisme de formation mette à disposition un responsable informatique et/ou son partenaire informatique maîtrisant le système d'information de gestion des candidats pour que nous obtenions les possibilités d'interconnexion.

2. Périmètre de l'Action 4 « Passerelle API Insertion BTP »

2.1. Systèmes d'information et données « Site CFA/OF »

Les systèmes d'informatiques de gestion de candidats tels que HUB3E et YPAREO distinguent les sites dans les bases de données avec à titre d'exemple la dénomination pour HUB3E : site 1, site 2, site 3, etc, (rattachant la distinction des données de formation et autres éléments associés).

- Tout CFA/OF/Site dispose d'un numéro unique noté UAI attribué dans le répertoire académique et ministériel faisant le lien avec une base de données unique ou avec Parcoursup ou encore avec le CERFA.
- AVENRIA a besoin de connaître la structure informatique, les dénominations et les possibilités d'interconnexion pour créer la Passerelle API.

Les versions et évolutions des systèmes informatiques de l'Organisme de formation

- Les systèmes informatiques de gestion des candidats peuvent évoluer au cours du présent contrat. A titre d'exemple, pour HUB3E, certains Organismes de formation du BTP sont en V2 quand d'autres sont en V3 et ceux en V2 migreront en V3. Entre la V2 et la V3, l'API mise à disposition pour interconnecter la « Passerelle API » change fonctionnellement et donc la « Passerelle API » doit suivre forcément ces changements de configuration pour garantir la même performance d'échanges entre le Dispositif Box DCBTP et le système d'information de l'Organisme de formation.

Il est donc impératif qu'AVENRIA soit informé de toute évolution sur le système informatique de gestion des candidats de l'Organisme de formation.

- Des règles de sécurité nationales peuvent aussi demander des maintenances ou des évolutions des systèmes et donc de la « Passerelle API » pour rester en conformité. AVENRIA préviendra l'Organisme de formation si des mises à jour majeures devaient être réalisées.

2.2. Détails des tâches de l'Action 4 « Passerelle API Insertion BTP »

Chaque environnement est spécifique et cela engendre une charge de travail personnalisée.

La définition des tâches et des jalons sont précisés dans le tableau ci-dessous et prend bien en compte les aspects techniques et fonctionnels évoqués.

N°	Tâches	Précisions techniques	Jalons
1	Diagnostic opération interconnection DCBTP et système de gestion candidats Lauréat	*1 réunion avec la (ou les) DSI des sites *2 réunions techniques de validité du plan de réalisation *Doc synthèse structure envisagée	To+1sem: 1ère réunion To+3sem: Doc synthèse Go/NoGo
2	Développement du socle de base de la Passerelle API Insertion BTP au niveau Lauréat et personnalisation au site/CFA/OF	Prise en compte des spécificités du Lauréat et Intégration de la distinction nominative des différents sites	To+4,5sem
3	Calibrage du système de synchronisation et traitement des évolutions de statut	Récupérer le changement de statut du candidats qui va évoluer au cours de son processus. Faire la distinction avec l'ajout progressif de nouveau candidat	To+6sem
4	Traitement UX/UI spécifique de la remontée de data dans le système de Data visualisation DCBTP avec le niveau de maillage Box DCBTP	Selon les systèmes de gestion de candidats, les dénominations dans les bases de données seront forcément différentes, nécessité de faire une table de rapprochement pour garder la cohérence des désignations dans le système de Data visualisation DCBTP et la géolocalisation des Box DCBTP sur les interfaces dédiées	To+8sem
5	Maintenance annuelle	Sur 2ans, prise en compte d'1 maintenance annuelle avec les 2 changements d'année scolaire	Sept: changement année scolaire et Deb Janvier: maintenance annuelle
6	Evolution de version	Prise en compte d'1 évolution éventuelle de version	Au cours du contrat

La tâche n°1 « Diagnostic opération » inclut une notion de Go/NoGo dont le statut est prononcé par AVENRIA. En effet, pour la réalisation de cette Action 4 « Passerelle API Insertion BTP », AVENRIA a besoin d'information critique du système d'information de gestion des candidats provenant de l'Organisme de formation. Ainsi, si l'Organisme de formation se voit dans l'impossibilité de fournir les éléments clefs ou n'a pas de système informatique de gestion de candidats du type YPAREO ou HUB3E, AVENRIA se verrait dans l'incapacité de mettre en place la « Passerelle API Insertion BTP » telle que définie dans la présente Annexe.