



API Accès aux données

**Guide technique
Octobre 2024**



Table des matières

Introduction	5
À propos du présent guide de formation.....	5
Activer une API dans EmployeurD paie par Internet.....	7
A. Activer une API avec un fournisseur reconnu	7
B. Activer une API personnalisée	7
C. Aide aux utilisateurs (procédures).....	8
Protocole et paramètres	9
1.1 Protocole de communication et environnements	9
1.2 Type de requêtes et de paramètres	9
Définition des requêtes au format JSON	11
2.1 Contenu des requêtes.....	11
2.2 Schéma général des requêtes	12
2.3 Requête pour l'authentification (login).....	13
2.3.1 Syntaxe de la requête login.....	13
2.3.2 Valeurs retournées (exemples)	14
2.3.3 Règles d'affaires.....	15
2.4 Fin de session (logout).....	16
2.4.1 Syntaxe de la requête logout.....	16
2.4.2 Valeurs retournées (exemples)	16
2.5 Changer le mot de passe et mettre à jour un élément (updateItem)	17
2.5.1 Syntaxe de la requête updateItem	17
2.5.2 Valeurs retournées	19
2.5.3 Règles d'affaires.....	19
2.6 Obtenir une liste (getList)	23
2.6.1 Syntaxe de la requête getList.....	23
2.6.2 Valeurs retournées	28
2.6.3 Règles d'affaires.....	29
2.7 Obtenir les données d'un item (getItem)	30
2.7.1 Syntaxe de la requête getItem	30
2.7.2 Règles d'affaires.....	30
2.8 Transmettre des fichiers (putFile)	31
2.8.1 Syntaxe de la requête putFile.....	31
2.8.2 Règles d'affaires.....	31
2.9 Télécharger un rapport produit automatiquement (getFile)	32
2.9.1 Syntaxe de la requête getFile.....	32
2.9.2 Règles d'affaires.....	32
2.10 Retour des résultats (réponse).....	33
2.10.1 Syntaxe pour le type de réponse tableau.....	33
2.10.2 Syntaxe pour le type de réponse objet.....	34
2.11 Ajouter un élément (addItem).....	44
2.11.1 Syntaxe de la requête AddItem	44
2.11.2 Règles d'affaires.....	46

Mise à niveau de l'API.....	53
3.1 Protocole de communication	53
3.2 Entité « Function »	54
3.2.1 Obtenir la liste des titres d'emploi	54
3.2.2 Obtenir le détail d'un titre d'emploi à partir de son code	55
3.3 Entité « Position »	55
3.3.1 Obtenir la liste des postes	56
3.3.2 Obtenir le détail d'un poste à partir de son code	57
3.4 Entité « PersonContact »	58
3.4.1 Obtenir la liste des contacts	58
3.4.2 Obtenir le détail d'un contact à partir de l'identifiant de l'employé	60
Annexes	61
Annexe 1 Communication avec l'API (code VB.NET)	61
Annexe 2 Liste des entités	63
Annexe 3 Liste des champs par entité	65
Annexe 4 Liste des messages d'erreur	75

Introduction

Ce guide, rédigé et illustré à l'intention des utilisateurs d'EmployeurD paie par Internet (www.employeurd.com), présente ce que vous devez savoir sur l'utilisation de l'API. Il décrit toutes les exigences techniques pour accéder aux données d'EmployeurD paie par Internet.

Les principales fonctionnalités de ce service sont :

- Obtention des données relatives aux dossiers d'employés.
- Mise à jour du profil personnel d'un employé.
- Transmission des fichiers de données RH.
- Transmission des fichiers de transactions de paie.
- Obtention des rapports produits par le générateur de rapports.

À propos du présent guide de formation

Afin de faciliter la consultation de ce guide, nous nous sommes appliqués à respecter les codes typographiques suivants :

- Les éléments, les paramètres, le nom des champs et ceux des en-têtes de colonnes à utiliser sont définis par leur nom exact en caractères gras;
- Les données à saisir ou à sélectionner sont citées entre guillemets.

Ce qu'il faut savoir : Ce document est optimisé pour une impression recto verso (format « Lettre - 8.5 x 11 »). Sélectionnez ce mode d'impression lorsqu'il est disponible, afin de faciliter la lecture du document.

Activer une API dans EmployeurD paie par Internet

A. Activer une API avec un fournisseur reconnu

Pour utiliser une API, vous devez d'abord activer cette option dans vos options d'entreprise (**Accès : Administration > Configuration des options d'entreprise**), puis créer un utilisateur de services (**Accès : Administration > Ajout d'un utilisateur**) auquel vous associez l'application de votre choix.

Configuration des options d'entreprises :

Interface de programmation applicative (API)

Seul le responsable d'application, Cdagouzyo Dikjina, peut activer l'API et créer des utilisateurs de services associés à des applications externes.

Si votre entreprise utilise un connecteur API personnalisé, veuillez vous référer au guide « API - Accès aux données » disponible dans la section **Documents de référence** de la page [Documentation](#).

Activer le connecteur API ☒

Ajout d'un utilisateur :

Ajouter un utilisateur 

Étape 1: Saisie du profil de l'utilisateur

Identification

Type d'utilisation Utilisateur - accès aux fonctions
Employé - accès au libre-service seulement
Personne-ressource seulement
Utilisateur de services *

Code d'utilisateur *

Application associée à l'utilisateur ▼

Statut **Actif** ▼ *

Préférences de communication



Langue de communication ▼ *

B. Activer une API personnalisée

Si votre entreprise privilégie l'utilisation d'une **API** personnalisée (type « maison »), veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle afin d'obtenir votre identifiant API. Ce dernier est requis pour activer votre API dans EmployeurD paie par Internet. Vous devrez ensuite créer un utilisateur de services (**Accès : Administration > Ajout d'un utilisateur**) auquel vous associez votre application (personnalisée).

C. Aide aux utilisateurs (procédures)

Ce qu'il faut savoir : Pour plus de renseignements sur l'activation d'une API et la création d'un utilisateur de services, veuillez consulter les procédures suivantes disponibles dans l'Aide aux utilisateurs :

- « Activer un connecteur d'interface de programmation d'applications (API) » : accédez à l'écran **Configuration des options d'entreprise** (menu **Administration**), cliquez sur l'icône , puis sur **Aide**.
- « Créer un utilisateur de services (exclusif à l'API) » : accédez à l'écran **Ajouter un utilisateur** (menu **Administration**), cliquez sur l'icône , puis sur **Aide**.

1 Protocole et paramètres

Lisez cette section pour savoir tout ce qu'il est nécessaire de connaître sur le protocole et les paramètres de l'**API**.

1.1 Protocole de communication et environnements

Le protocole de communication applicatif avec l'**API** est **RESTFUL** et le format de demande / réponse est **JSON**. Toutes les requêtes sont effectuées sous le protocole **HTTPS**. L'**API** a un seul point d'entrée, et ce, à l'aide d'une seule requête, soit **ExecuteRequest**.

Celle-ci permet de retourner le contenu de la demande. L'information contenue dans la réponse correspond aux données demandées si la requête a été exécutée avec succès ou contient un message d'erreur accompagné d'un numéro lorsqu'une règle est brisée.

Important : Le protocole de sécurité **TLS 1.2** est requis pour utiliser l'**API**. Si ce protocole n'est pas respecté, le message d'erreur suivant s'affichera :
« La connexion sous-jacente a été fermée : une erreur inattendue s'est produite lors d'un envoi ».

Les suites cryptographiques supportées sont les suivantes :
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (0xc030)
TLS_ECDHERSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (0xc02f).

1.2 Type de requêtes et de paramètres

La syntaxe générale de la requête de communication **ExecuteRequest** avec l'**API** en **JSON** comprend cinq composantes. Voir tableau suivant.

Tableau 1 – Composantes

Éléments	Description
SessionId	Il s'agit du numéro de session obtenu lors de l'authentification.
Type	C'est le type de demande formulée par la requête. Les types de requêtes sont décrits dans le chapitre 2.
Entity	C'est le nom de l'entité dans laquelle la requête doit obtenir les données. L'entité peut varier en fonction du type de requête (exemple : employé). Voir l'annexe 2 pour consulter les listes des entités.
Id	Il s'agit d'un numéro d'identification permettant de compléter la requête dans une entité. Un ID peut, par exemple, être associé à un employé ou à un fichier.
Parameters	Il s'agit d'un objet qui contient les paramètres de la requête relatifs au type de requête et à l'entité spécifiée.

Important : Lors de leur insertion en format JSON, les lignes des paramètres du corps de requête pour les demandes/réponses ne doivent jamais être brisées. De plus, certains caractères ne doivent pas être utilisés. Le guide suivant affiche des exemples du format utilisé pour créer des requêtes fonctionnelles, mais coupe la ligne des paramètres à plusieurs reprises pour faciliter la lecture. Par conséquent, ces valeurs devront être reformatées sans coupures pour être fonctionnelles dans votre environnement de développement.

L'**API** dispose de ces types de requêtes.

Tableau 2 – Types

Nom	Description
login	Utilisé lors de l'authentification.
logout	Utilisé pour mettre fin à une session de l' API .
updateItem	Utilisé seulement pour le changement de mot de passe et la mise à jour du profil personnel d'un employé.
getList	Type de requête pour obtenir une liste d'éléments (exemple : liste d'employés).
getItem	Utilisé pour obtenir les informations détaillées d'un item préalablement obtenu avec la requête getList .
putFile	Permet de transmettre un fichier à EmployeurD paie par Internet (exemples : données RH ou transactions de paie).
GetFile	Permet de télécharger un rapport produit automatiquement par le générateur de rapports.
AddItem	Utilisé pour créer et transmettre des embauches partielles vers le système de paie.

Ce qu'il faut savoir : Voir l'annexe 4 pour consulter la liste des messages d'erreur retournés lorsqu'une requête produit une erreur.

2 Définition des requêtes au format JSON

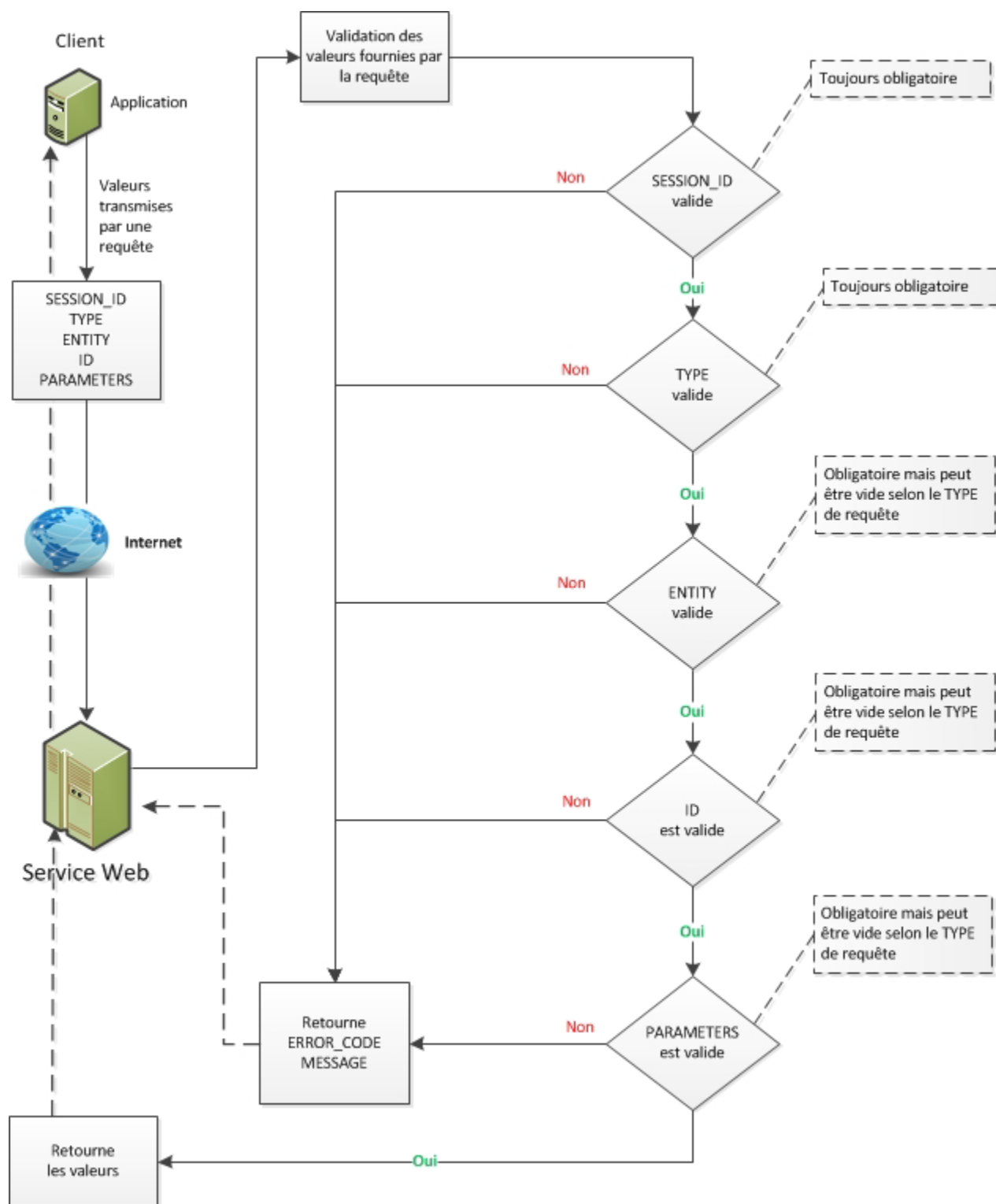
Lisez cette section pour en savoir plus sur la définition des requêtes.

2.1 Contenu des requêtes

Pour chaque type de requête, le contenu des éléments peut être obligatoire ou non. Par exemple, le contenu des éléments **TYPE**, **ENTITY** ou **PARAMETERS** peuvent être parfois obligatoires, parfois non. Le contenu de l'élément **PARAMETERS** est étroitement lié au contenu de l'élément **TYPE** et **ENTITY**. Cette section détermine la syntaxe **JSON** pour chacun des types de requêtes ainsi que leur règle de validation.

Veuillez noter que les éléments de requête peuvent être saisis en lettres majuscules ou en lettres minuscules. Seuls les éléments de données sont sensibles à la casse.

2.2 Schéma général des requêtes



2.3 Requête pour l'authentification (login)

2.3.1 Syntaxe de la requête login

```
{
  SessionId : "",
  Type :     "logIn",
  Entity :   "",
  Id :       "",
  Parameters : "{AppID : \"no de l'application appelante\",
               businessCode:\"code d'entreprise\",
               userCode:\"code d'utilisateur\",
               userPassword:\"mot de passe\",
               language:\"langue de communication\"}"
}
```

Exemple de syntaxe

```
{
  "SessionId": "",
  "Type": "logIn",
  "Entity": "",
  "Id": "",
  "Parameters": "{AppID: \"VotreAppID\",businessCode: \"VotreBusinessCode\",
                 userCode:\"VotreUserCode\",userPassword:\"VotreUserPassword\",
                 language:\"VotreLanguage\"}"
}
```

Ce qu'il faut savoir :

- **AppID** correspond au numéro d'identification de l'application qui est utilisée par le client pour se connecter au **API**. Cet identifiant est généré par EmployeurD paie par Internet et transmis au fournisseur de logiciel.
- Le code **userCode** est un code utilisateur spécifique créé par le client dans l'EmployeurD paie par Internet. Il s'agit d'un utilisateur de service qui ne peut être utilisé que pour se connecter au **API**.
- Lorsque la connexion est établie, elle sera désactivée après une période d'inactivité de 30 minutes.
- Consultez l'annexe 1 pour visualiser un exemple de code visant à établir la communication avec l'**API**.

2.3.2 Valeurs retournées (exemples)

Connexion réussie

```
{
  "BrokenRules": [],
  "ReturnCode": 0,
  "ReturnData": "{\r\n  \"sessionId\":
    \"oV51p5Sr2aGzGeITRKolv0Wmd5oDXdoWpJgt7fxUMZCIHz2jd8nPdg==\", \r\n
    \"passwordEnd\": n\r\n}"
}
```

Ce qu'il faut savoir : Pour le paramètre **PasswordEnd**, la lettre « n » indique le nombre de jours restant avant l'expiration du mot de passe. À noter que la durée de vie d'un mot de passe est d'un an (365 jours). L'application appelante doit être en mesure de gérer le mot de passe et de le changer avant qu'il n'arrive à échéance. **Attention**, comme le paramètre de mot de passe expiré sera retiré, le nombre de jours avant l'expiration ne doit plus être considéré dans la réponse de la connexion réussie à partir du 20 avril de 2023. La réponse sera plutôt :

```
{
  "BrokenRules": [],
  "ReturnCode": 0,
  "ReturnData": "{\r\n  \"sessionId\":
    \"oV51p5Sr2aGzGeITRKolv0Wmd5oDXdoWpJgt7fxUMZCIHz2jd8nPdg==\""
}
```

Connexion en erreur

```
{
  "BrokenRules": [
    {
      "Id": "6200",
      "RefIndex": 0,
      "Text": "Le numéro d'application est invalide. UM_LOGIN",
      "Type": "RuleType_BrokenRule"
    },
    {
      "Id": "6201",
      "RefIndex": 0,
      "Text": "La connexion au service Web n'est pas permise pour l'application.
        UM_LOGIN",
      "Type": "RuleType_BrokenRule"
    },
    {
      "Id": "6202",
      "RefIndex": 0,
      "Text": "L'entreprise AAAAAAAA n'est pas autorisée à se connecter au service
        Web. UM_LOGIN",
      "Type": "RuleType_BrokenRule"
    },
    {
      "Id": "6204",
      "RefIndex": 0,
      "Text": "L'utilisateur n'est pas autorisé à se connecter au service Web avec
        l'application UM_LOGIN",
      "Type": "RuleType_BrokenRule"
    }
  ],
  "ReturnCode": -1,
  "ReturnData": "null"
}
```

2.3.3 Règles d'affaires

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 3 – Règles d'affaires

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
BusinessCode	Le numéro d'entreprise doit être actif.	2814	E
UserCode /BusinessCode	La combinaison du code utilisateur et du numéro d'entreprise doit être valide.	2879	E
UserCode	L'authentification est impossible si le code utilisateur a été désactivé.	2813	E
UserCode	Le site est inaccessible lorsqu'il y a des activités d'entretien.	2843	E
userPassword	Le mot de passe doit être valide. Si le 1 ^{er} et le 2 ^e essai sont infructueux : 6223. Si le 3 ^e essai est infructueux : 2897. Si le 4 ^e essai est infructueux : 6218. Pour les essais suivants : 2628.	6223 2897 6218 2628	E
userPassword	Si le mot de passe est expiré, un message d'erreur est retourné. Veuillez noter que la réinitialisation du mot de passe doit être effectuée par le responsable d'application dans l'EmployeurD paie par Internet. Cette règle doit être retirée puisque le mot de passe n'expirera plus à partir du 20 avril de 2023.	6230	E
AppID	Le numéro d'identifiant de l'application externe doit être valide.	6200	E
AppID	La connexion à l' API avec l'application externe doit être autorisée.	6201	E
BusinessCode	L'entreprise doit être autorisée à se connecter à l' API .	6202	E
UserCode	L'utilisateur doit être de type « Utilisateur de services ».	6203	E
UserCode	L'utilisateur doit être autorisé à utiliser l'application avec laquelle il établit sa connexion à l' API .	6204	E
language	Valeurs possibles pour le paramètre language : « Fr-CA » ou « en-US ».	6224	E

2.4 Fin de session (logout)

2.4.1 Syntaxe de la requête logout

```
{  
  SessionId : "id de session reçu suite à un appel d'authentification",  
  Type :      "logOut",  
  Entity :    "",  
  Id :        "",  
  Parameters : "{}"  
}
```

Exemple de syntaxe

```
{  
  "SessionId": "VotreSessionId",  
  "Type":      "logOut",  
  "Entity":    "",  
  "Id":        "",  
  "Parameters": "{}"  
}
```

2.4.2 Valeurs retournées (exemples)

```
{  
  "BrokenRules": [],  
  "ReturnCode": 0,  
  "ReturnData": "null"  
}
```


2.5 Changer le mot de passe et mettre à jour un élément (updateItem)

Important : La requête de type **updateItem** permet de changer le mot de passe de l'utilisateur et de mettre à jour certaines données du profil personnel d'un employé. Les seules valeurs permises pour **Entity** avec le type **updateItem** sont **password** et **employee**.

2.5.1 Syntaxe de la requête updateItem

Pour changer le mot de passe :

```
{
  SessionId: "id de session reçu suite à un appel d'authentification",
  Type:      "updateItem",
  Entity:    "password",
  Id:        "",
  Parameters: "{current: \"mot de passe actuel\", new: \"nouveau mot de passe\"}"
}
```

Exemple de syntaxe pour changer le mot de passe

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "updateItem",
  "Entity": "password",
  "Id": "",
  "Parameters": "{current: \"MotDePasseCurrent\", new: \"MotDePasseNouveau\"}"
}
```

Pour mettre à jour un élément :

La syntaxe pour la mise à jour d'un élément doit ressembler à la structure retournée pour la requête **GetItem**, utilisée avec l'entité **Employee** (voir l'exemple à la page suivante).

Exemple de syntaxe pour mettre à jour un élément

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "updateItem",
  "Entity": "employee",
  "Id": "VotreEMPL_ID",
  "Parameters": "{ \"Employee\": { \"columns\": [ \"FIRST_NAME\", \"LAST_NAME\" ],
  \"data\": { \"FIRST_NAME\": \"VotreFIRST_NAME\", \"LAST_NAME\": \"VotreLAST_NAME\" } } }"
}
```

Exemple de syntaxe pour mettre à jour un élément de l'adresse

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "updateItem",
  "Entity": "employee",
  "Id": "VotreEMPL_ID",
  "Parameters": "{ \"Employee\": { \"data\": { { \"Addresses\": { \"columns\": [ \"address_type\",
  \"postal_code\" ], \"childData\": [ { \"address_type\": \"P\", \"postal_code\":
  \"H1Z2T8\" } ] } } } } }"
}
```

Notes :

- a. Si toutes les informations d'un type d'adresse d'un employé sont effacées (à l'exception du type d'adresse), le type d'adresse sera supprimé de la base de données.
- b. Si toutes les informations d'un type de téléphone d'un employé sont effacées (à l'exception du type de téléphone), le type de téléphone sera supprimé de la base de données.
- c. Si des informations sont saisies pour un nouveau type d'adresse d'un employé, le nouveau type d'adresse sera ajouté pour l'employé dans la base de données.
- d. Si des informations sont saisies pour un nouveau type de téléphone d'un employé, le nouveau type de téléphone sera ajouté pour l'employé dans la base de données.

2.5.2 Valeurs retournées

Opération réussie

a. Sans message d'avertissement :

```
{
  "ReturnCode" : "0",
  "BrokenRules": {},
  "ReturnData": {}
}
```

b. Avec message d'avertissement :

```
{
  "ReturnCode" : "0",
  "BrokenRules": {"Id": 1, "Type": "RuleType_Warning", "Text": "Message d'avertissement"},
  "ReturnData": {}
}
```

Opération non réussie

```
{
  "ReturnCode": "-1",
  "BrokenRules": {"Id": 1, "Type": "RuleType_BrokenRule", "Text": "Message de
    l'erreur"},
  "ReturnData": {}
}
```

2.5.3 Règles d'affaires

Consultez les tableaux ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 4 – Règles d'affaires pour changer le mot de passe

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
SessionID	La valeur du numéro de session doit être valide.	6208	E
Type / Entity	La valeur de l'entité associée au type de requête doit être valide.	6209	E
current	L'ancien mot de passe doit être le même que celui qui est déjà dans la base de données.	6205	E
new	Le mot de passe doit contenir entre 12 et 64 caractères.	2579	E
new	Votre mot de passe doit contenir au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule, un chiffre et un caractère spécial.	2580	E
new	Votre nouveau mot de passe contient un ou plusieurs caractères invalides {0}. Veuillez les remplacer par des caractères autorisés. Les caractères valides sont : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 # ! @ / \$ % ? ^ & * () - _ = + ; : < > , . À Á Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ù Ü Ç à â é ê ë ì í î ï ñ ò ó ù ü ç	2581	E
new	Votre nouveau mot de passe doit être différent de votre mot de passe actuel.	2582	E
new	Suite à une vérification, votre nouveau mot de passe fait partie d'une liste de mots de passe compromis. Veuillez choisir un autre mot de passe.	2583	E
new	Votre mot de passe contient un caractère répété plus de 2 fois consécutives, ce qui peut le rendre vulnérable. Cette pratique doit être évitée. Veuillez modifier votre mot de passe afin de le rendre plus sécuritaire.	2586	E

Tableau 5 – Règles d'affaires pour mettre à jour un élément

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
	Si l'entreprise utilise le module "Temps et présences - Feuilles de temps", il n'est pas permis de modifier le profil personnel d'un employé si la feuille de temps de l'employé est verrouillée.	2560	E
	Il n'est pas permis de modifier les renseignements personnels d'un employé si le statut du calendrier de traitement de la paie est différent de « Saisie » ou de « Saisie générée » pour au moins une compagnie de l'entreprise pour laquelle l'individu a un profil d'emploi.	713	E
	Il n'est pas permis de modifier les renseignements personnels de l'employé si le statut du calendrier de traitement est « Verrouillé » pour au moins une compagnie de l'entreprise pour laquelle l'individu a un profil d'emploi.	52	E
	Pour tous les champs de type caractère, les caractères permis sont : '0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz+*/\$&?.,_<>[]()#;:%=@' ainsi que tous les caractères accentués.	10	E
	Dans le cas où l'utilisateur n'a pas accès à modifier le profil personnel de l'employé, le message suivant s'affiche : Aucun employé disponible. Veuillez vérifier vos options de filtres.	5015	E
Prénom PERSON.NM_PRE	La longueur des champs spécifiés ne doit pas dépasser la longueur permise.	2	E
Prénom PERSON.NM_PRE	Le prénom ne doit pas dépasser 25 caractères.	6235	A
Nom de famille PERSON.NM_FA	N'accepte pas la valeur Null (vide ou 0).	1	E
Nom de famille PERSON.NM_FAM	Le nom de famille ne doit pas dépasser 25 caractères.	6235	A
Type d'adresse PERSON_ADDRESS .TYPE	Le type d'adresse Principale (ADDRESS_TYPE = 'P') est obligatoire.	1	E
Type d'adresse PERSON_ADDRESS .TYPE	Pour modifier un champ quelconque de la table des adresses (PERSON_ADDRESS), le type d'adresse (ADDRESS_TYPE) doit être spécifié.	6245	E
Type d'adresse PERSON_ADDRESS .TYPE	Si le type d'adresse est <i>Adresse de résidence</i> , les champs ci-dessous doivent être renseignés dans la BD : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adresse ▪ Ville ▪ Pays ▪ Province 	1	E
Province PERSON_ADDRESS .CD_PRV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si le pays est Canada (PERSON_ADDRESS.COUNTRY=1), la province doit appartenir au Canada et ce champ devient obligatoire. ▪ Si le pays est États-Unis (PERSON_ADDRESS.COUNTRY=2), l'état doit appartenir aux États-Unis et ce champ devient obligatoire. ▪ Si le pays n'est pas 1 (Canada) et n'est pas 2 (USA), la province ou l'état, si elle est spécifiée, doit être Autre (ZZ). 	6249	E

Tableau 5 – Règles d'affaires pour mettre à jour un élément

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Province PERSON_ADDRES S. CD_PRV	Si la province de résidence est modifiée pour « Québec » et si la personne a au moins un profil d'emploi 'actif', les crédits pour la réduction d'impôt dans « Exemptions et/ou Crédits d'impôt » doivent être d'abord enlevés avant de modifier la province.	748	E
Province PERSON_ADDRES S. CD_PRV	<p>Pour les compagnies qui ont le module des assurances collectives :</p> <p>Si la province de résidence est modifiée pour un employé ayant déjà des assurances collectives, une nouvelle entrée est ajoutée dans la table des protections de l'employé et la date effective correspondra à la date de début de la période courante.</p> <p>Si cette nouvelle date effective est égale à la date effective originale des protections, on ne crée pas de nouvelle occurrence, mais on met à jour plutôt le code de province pour l'ensemble des protections de cette date.</p>		T
Province PERSON_ADDRES S. CD_PRV	<p>Pour les compagnies qui ont le module des assurances collectives :</p> <p>Si la province de résidence est modifiée pour un employé ayant des assurances collectives, un message d'information est retourné si la province n'existe pas dans la table de primes d'assurances.</p>	750	I
Code postal PERSON_ADDRESS .CD_POS	Le format du code postal doit être 'A9A9A9'.	262	E
Code postal PERSON_ADDRESS .CD_POS	Le paramètre « Code postal » ne peut être renseigné que si le pays est Canada.	6250	E
Zip code PERSON_ADDRESS .CD_ZIP	Le paramètre « Zip code » ne peut être renseigné que si le pays est différent de Canada.	6251	E
Code postal / zip code PERSON.CD_POS/ PERSON_ADDRESS .CD_ZIP	Ces champs doivent être convertis en lettres majuscules.		T
Type de téléphone PERSON_PHONE .TYPE	Pour modifier un champ quelconque de la table des téléphones (PERSON_PHONE), le type de téléphone (PHONE_TYPE) doit être spécifié.	6246	E
Type de téléphone PERSON_PHONE .TYPE	<p>Cinq (5) types de numéros de téléphone sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ R- Résidence ▪ S- Secondaire ▪ T- Travail ▪ C- Cellulaire ▪ A- Téléavertisseur 	9	E
Code régional PERSON_PHONE. REGION_NUMBER	Doit être numérique.	9	E
Code régional PERSON_PHONE. REGION_NUMBER	Pour tous les numéros de la section 'Téléphones', le code régional est requis si un numéro de téléphone est spécifié.	716	E
Code régional PERSON_PHONE. REGION_NUMBER	Le code régional et le numéro de téléphone sont requis lorsqu'un poste est spécifié.	717	E
Numéro PERSON_PHONE. PHONE_NUMBER	Doit être numérique.	10	E

Tableau 5 – Règles d'affaires pour mettre à jour un élément

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Numéro PERSON_PHONE. PHONE_NUMBER	Pour tous les numéros de la section 'Téléphones', le numéro de téléphone est requis lorsqu'un code régional est spécifié.	715	E
Poste PERSON_PHONE. EXTENTION_NUM BER	Doit être numérique.	6252	E
Poste PERSON_PHONE. EXTENTION_NUM BER	Le poste ne peut pas être modifié si le type de téléphone n'est pas Travail (PERSON_PHONE.TYPE = T).	6261	E
Sexe PERSON.CD_GEN DER	Valeurs permises : Null (vide ou 0), F- Féminin ou M – Masculin.	9	E
État civil PERSON.ST_CIV	Valeurs permises : Null (vide ou 0), 1- Célibataire ou 2- Marié	9	E
Date de naissance PERSON. BIRTHDAY_DATE	La date de naissance doit être plus petite ou égale à la date du jour.	385	E
Date de naissance PERSON. BIRTHDAY_DATE	La date de naissance doit être entre 1900/01/01 et 2079/01/01 et de format 'aaaa/mm/jj'.	3	E
Date de naissance PERSON. BIRTHDAY_DATE	L'employé doit être âgé d'au moins 14 ans.	1926	A
Date de naissance PH.DATE_OF_BIR TH	Avertissement si l'employé est âgé de 100 ans et plus.	3138	A
Pays PERSON_ADDRES S. COUNTRY	Valeurs permises : Null (vide ou 0), 1- Canada, 2- États-Unis ou 3- Autre pays faisant partie de la liste des pays de l'entreprise:	9	E
Type d'adresse PERSON_ADDRES S. TYPE Type de téléphone PERSON_ PHONE.TYPE	Le type d'adresse et le type de téléphone ne peuvent pas être modifiés mais doivent être spécifiés si une information d'adresse, ou une information de téléphone, doit être modifiée.		T
Type d'adresse PERSON_ADDRES S. TYPE Type de téléphone PERSON_ PHONE.TYPE	Le type d'adresse et le type de téléphone ne peuvent pas être modifiés mais doivent être spécifiés si une information d'adresse, ou une information de téléphone, doit être modifiée.		T
	Si un champ n'est pas modifiable, il ne doit pas être spécifié dans la requête de mise à jour (à l'exception du type d'adresse qu'il faut spécifier lors d'une mise à jour d'un champ d'adresse et du type de téléphone qu'il faut indiquer si on veut mettre à jour un champ de téléphone). Message : Il y a des champs invalides dans Parameters (liste des paramètres).	6217	E

Note : Les messages d'avertissement (Type A) sont retournés à l'utilisateur de l'API, mais n'empêchent pas la mise à jour.

2.6 Obtenir une liste (getList)

2.6.1 Syntaxe de la requête getList

```
{
  SessionId: "id de session reçu suite à un appel d'authentification",
  Type:      "getList",
  Entity:    "nom entité",
  Id:        "",
  Parameters: "{OutputFields:[\"Nom champ1\", \"Nom champ2\", ...],
               FilterFields:[{field: \"nom de champ\", value: \"valeur du
                               filtre\", selector: \"valeur selector\"}, ...],
               SortFields:[{field: \"Nom champ\", order: \"direction de tri\"}, ...],
               PageNumber: n}"
}
```

Ce qu'il faut savoir :

- La liste **OutputFields** contient les champs qui doivent être retournés dans la réponse.
- La liste des objets **FilterFields** est optionnelle et peut contenir les champs à utiliser comme filtres dans la requête pour obtenir la liste.
- Les opérateurs permis pour le paramètre **selector** avec **FilterFields** sont :
 - = : Égal à
 - > : Plus grand que
 - < : Plus petit que
 - >= : Plus grand ou égal à
 - <= : Plus petit ou égal à
 - <> : Différent de.
- La liste des objets **SortFields** est optionnelle et peut contenir les champs à utiliser pour trier les résultats de la requête. Les valeurs possibles pour le paramètre **order** sont : « ASC » (ordre croissant) et « DESC » (ordre décroissant).
- L'élément **PageNumber** sert à cibler la page du tableau dans une réponse (le nombre d'enregistrements par page est de 100).

Exemple de syntaxe : 1 – Extraction d'une liste d'employés triée par ordre ascendant du matricule

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "employee",
  "Id": "",
  "Parameters":
  "{OutputFields:[\"CO_NUMBER\\\", \"EMPL_NUMBER\\\", \"LAST_NAME\\\", \"FIRST_NAME\\\"],FilterFields:[{field: \"CO_NUMBER\\\", value: \"VotreValue\\\", selector: \"VotreSelector\\\"},{field: \"EMPLOYEE_RATE\\\", value: VotreValue, selector: \"VotreSelector\\\"}],SortFields:[{field: \"EMPL_NUMBER\\\", order: \"VotreOrder\\\"},{field: \"LAST_NAME\\\", order: \"VotreOrder\\\"}],PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 2 – Extraction de la liste des banques d'un employé modifiées depuis le 2 juillet 2017

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "employeebanks",
  "Id": "VotreEMPL_ID",
  "Parameters":
  "{OutputFields:[\"EMPL_ID\\\", \"ABSENCE_CODE\\\", \"ABS_DESC_FR\\\", \"BALANCE_HOURS\\\", \"BALANCE_AMOUNT\\\"],FilterFields:[{field: \"EMPBNK_UPDATE_DATE\\\", value: \"2017-07-02\\\", selector: \">=\\\"}],SortFields:[{field: \"EMPL_ID\\\", order: \"VotreOrder\\\"}],PageNumber: 1}"
}
```

Note: Pour utiliser l'entité **EmployeeBank**, le paramètre **Id** (identifiant de l'employé) est obligatoire. Il est obtenu au préalable à l'aide de la requête **GetList** utilisée avec l'entité **Employee**.

Exemple de syntaxe : 3 - Extraction des numéros de travail des employés

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "employee",
  "Id": "",
  "Parameters":
  "{OutputFields:[\"EMPL_ID\\\", \"CO_NUMBER\\\", \"EMPL_NUMBER\\\", \"LAST_NAME\\\", \"FIRST_NAME\\\", \"JOB_NUMBER1\\\", \"JOB_NUMBER2\\\", \"JOB_NUMBER3\\\", \"JOB_NUMBER4\\\", \"JOB_NUMBER5\\\", \"JOB_NUMBER6\\\"],FilterFields:[{field: \"CO_NUMBER\\\", value: \"VotreCO_NUMBER\\\", selector: \"VotreSelector\\\"}],SortFields:[{field: \"EMPL_NUMBER\\\", order: \"VotreOrder\\\"},{field: \"LAST_NAME\\\", order: \"VotreOrder\\\"}],PageNumber:1}"
}
```

Voir les notes d, e et f de l'entité Employee.

Exemple de syntaxe : 4 - Extraction des numéros de travail des compagnies

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "jobnumber",
  "Id": "",
  "Parameters":
    "{OutputFields:[\"CO_NUMBER\", \"JOB_NUMBER1\", \"DESC_F\"],FilterFields:[],
    SortFields:[],PageNumber: 1}"
}
```

Voir la note de l'entité jobNumber.

Exemple de syntaxe : 5 – Extraction de la configuration des numéros de travail des compagnies

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "jobconfig",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"LABEL_F\"],FilterFields:[],SortFields: [],PageNumber:
1}"
}
```

Voir les notes a et b de l'entité JobConfig.

Exemple de syntaxe : 6 – Extraction des paramètres des numéros de travail des compagnies

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "jobparameter",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"CO_NUMBER\"],FilterFields:[],SortFields:[],PageNumber:
1}"
}
```

Voir la note de l'entité JobParameter.

Exemple de syntaxe : 7 – Extraction de la liste des rapports produits automatiquement par le générateur de rapports

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getlist",
  "Entity": "automatedreport",
  "Id": "",
  "Parameters":
    "{OutputFields:[\"REPORT_DELETE_DATE\", \"REPORT_EN_NAME\", \"REPORT_EXEC_DATE\",
    \"REPORT_FORMAT\", \"REPORT_FR_NAME\", \"REPORT_LANGUAGE\", \"REPORT_PROD_ID\"],
    FilterFields:[], SortFields:[], PageNumber: 1}"
}
```

Important : Pour extraire la liste des rapports produits automatiquement par le générateur de rapports, il faut au préalable déterminer quel code « Utilisateur de services » sera autorisé à télécharger la liste. Veuillez accéder à la fonction **Liste des productions automatisées (Rapports > Générateur de rapports) d'EmployeurD paie par Internet pour consulter la liste des rapports.**

Exemple de syntaxe : 8 – Extraction de la liste dynamique des statuts civils

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "MaritalStatus",
  "Id": "",
  "Parameters":
    "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
    SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 9 – Extraction de la liste dynamique des niveaux académiques

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "AcademicLevel",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
    SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 10 – Extraction de la liste dynamique des classes des permis de conduire

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "LicenseClasse",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
    SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 11 – Extraction de la liste dynamique des classes de sécurité

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "SecurityClass",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
  SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 12 – Extraction de la liste dynamique de citoyenneté

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "Citizenship",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
  SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 13 – Extraction de la liste dynamique des catégories d'emploi

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "TrainingCategory",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"DESC_EN\", \"DESC_FR\", \"LIST_VALUE\"], FilterFields:[],
  SortFields:[{\"field\": \"LIST_VALUE\", \"order\": \"VotreOrder\"}], PageNumber:1}"
}
```

Exemple de syntaxe : 14 – Extraction de la liste dynamique des équipes de travail

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getList",
  "Entity": "workteam",
  "Id": "",
  "Parameters": "{OutputFields:[\"WORK_TEAM_ID\", \"DESC_AN\", \"DESC_FR\"],
  FilterFields:[], SortFields:[], PageNumber:1}"
}
```

Ce qu'il faut savoir : Consultez la section 2.10 pour les valeurs retournées.

2.6.2 Valeurs retournées

Opération réussie

a. Sans message d'avertissement :

```
{
  "BrokenRules": [],
  "ReturnCode": 0,
  "ReturnData": "{\r\n  \"RecordsPerPage\": 100,\r\n  \"CurrentPage\": 1,\r\n    \"TotalCount\": 0,\r\n    \"columns\": [\r\n      \"LIST_VALUE\",\r\n      \"DESC_FR\",\r\n      \"DESC_EN\"\r\n    ],\r\n  \"data\": []\r\n}"
```

b. Avec message d'avertissement :

```
{
  "BrokenRules": [{"Id":1,"Type":"RuleType_Warning","Text":"Message d'avertissement"}],
  "ReturnCode": 0,
  "ReturnData": {}
}
```

Opération non réussie

```
{
  "BrokenRules": [
    {
      "Id": "10",
      "RefIndex": null,
      "Text": "Message d'erreur.",
      "Type": "busRuleTypeError"
    }
  ],
  "ReturnCode": -1,
  "ReturnData": "null"
}
```

2.6.3 Règles d'affaires

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 6 – Règles d'affaires

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
SessionID	La valeur du numéro de session doit être valide.	6208	E
Type / Entity	L'ensemble type et entité doit être valide.	6209	E
OutputFields (nom de champ)	Les noms de champ, pour l'entité mentionnée, doivent être valides dans le paramètre OutputFields . Si un ou plusieurs champs sont invalides dans le paramètre OutputField , le texte du message contient tous les noms de champ invalides et le nom de l'entité. Voir l'annexe 2 pour consulter la liste des champs par entité.	6210	E
FilterFields (nom de champ)	Les noms de champs inclus dans le paramètre FilterFields doivent être valides. Si un ou plusieurs champs sont invalides dans le paramètre FilterFields , le texte du message contient tous les noms des champs invalides et le nom de l'entité. Voir l'annexe 3 pour consulter les champs qui peuvent être filtrés dans les entités.	6211	E
FilterFields (filtre permis)	Les champs utilisés dans le paramètre FilterField doivent être des champs pour lesquels il est permis de filtrer. Tous les champs qui ne répondent pas au critère de filtrage doivent faire partie du message ainsi que le nom de l'entité. Le champ IS_FILTER de la table WebServiceActionFieldsDef permet de savoir si un filtre peut être appliqué sur un champ spécifique. Voir l'annexe 3 pour consulter les champs qui peuvent être filtrés dans les entités.	6219	E
SortField	Les noms de champs inclus dans le paramètre SortFields doivent être parmi les champs spécifiés dans le paramètre OutputFields .	6212	E
PageNumber	La valeur du numéro de page doit être supérieure à zéro.	6213	E

2.7 Obtenir les données d'un item (getItem)

2.7.1 Syntaxe de la requête getItem

Voici l'appel complet pour obtenir les données d'un item d'une entité :

```
{
  SessionId: "id de session reçu suite à un appel d'authentification",
  Type:      "getItem",
  Entity:    "nom entité",
  Id:        "id dans l'entité",
  Parameters: "{fields: [\"NomChamp1\", \"NomChamp2\", ...] }"
}
```

Exemple

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "getItem",
  "Entity": "employee",
  "Id": "VotreEMPL_ID",
  "Parameters": "{fields:[\"CO_NUMBER\", \"EMPLOYEE_RATE\", \"EMPL_NUMBER\", \"LAST_NAME\", \"FIRST_NAME\"] }"
}
```

2.7.2 Règles d'affaires

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 7 – Règles d'affaires

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
SessionID	La valeur du numéro de session doit être valide.	6208	E
Type / Entity	L'ensemble type et entité doit être valide. Note : Les combinaisons type / entité sont définies dans la table WebServiceActions .	6209	E
Fieds (nom de champ)	<p>Les noms de champ, pour l'entité mentionnée, doivent être valides dans le paramètre Fields.</p> <p>Si un champ ou plusieurs champs sont invalides dans le paramètre Fields, le texte du message doit contenir tous les noms de champ invalides et le nom de l'entité.</p> <p>Note : Les champs sont définis dans la table WebServiceActionFieldsDef.</p> <p>La table WebServiceActionFields détermine dans quelle(s) entité(s) sont disponibles les champs.</p>	6220	E

2.8 Transmettre des fichiers (putFile)

2.8.1 Syntaxe de la requête putFile

```
{
  "SessionId": "id de session reçu suite à un appel d'authentification",
  "Type": "putFile",
  "Entity": "nom entité",
  "Id": "",
  "Parameters": "{FileName: \"nom du fichier\", FileFormat: format du
    fichier , FileContent: \"data\"}"
}
```

Exemple 1

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "putFile",
  "Entity": "hrFile",
  "Id": "",
  "Parameters": "{FileName: \"Fichier RH_01.TXT\", FileFormat: 0 , FileContent: \"data\"}"
}
```

Valeurs possibles pour le paramètre FileFormat sont :

- 0 : Fichier de type texte délimité (.txt, .csv)
- 1 : Fichier de type en colonne fixe (.txt)
- 5 : Fichier de type Paie PC

Important : FileContent doit être converti en Base64String.

Ce qu'il faut savoir : Seuls les fichiers de données RH et des fichiers de transactions de paie peuvent être transmis par ce type de requête.

Dès que les fichiers sont transmis, les données peuvent être importées dans EmployeurD paie par Internet à l'aide des outils d'importation mis à la disposition des clients sur le site Web EmployeurD.

2.8.2 Règles d'affaires

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 8 – Règles d'affaires

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
SessionID	La valeur du numéro de session doit être valide.	6208	E
Type / Entity	L'ensemble type et entité doit être valide.	6209	E
FileFormat (données RH)	Formats acceptés pour les fichiers de données RH : Colonnes délimitées (.txt, .csv, valeur 0), Excel (valeur 2) et Format Paie PC (valeur 5).	6217	E
FileFormat (transactions de paie)	Formats acceptés pour les fichiers de transactions de paie : Colonnes délimitées (.txt, .csv, valeur 0), Colonnes fixes (.txt, valeur 1), Excel (valeur 2), MaîtreD (3), Excel (en colonnes) (valeur 6) et Format Paie PC (valeur 7).	6228	E

2.9 Télécharger un rapport produit automatiquement (getFile)

2.9.1 Syntaxe de la requête getFile

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId ",
  "Type": "getFile",
  "Entity": "AutomatedReport",
  "Id": "VotreIdRapport", -- identifiant de la production
  automatique
  "Parameters": "{}" -- Aucun paramètre ne doit être spécifié.
}
```

Notes :

- **Id** identifie une production de rapport, dans le Générateur de rapports, préalablement obtenue à l'aide de la requête **GetList** utilisée avec l'entité **AutomatedReport**.
- Pour sauvegarder le rapport, l'utilisateur doit donner un nom et un format de sauvegarde. Le nom et le format de sauvegarde peuvent être extraits à l'aide de la requête **GetList** utilisée avec l'entité **AutomatedReport**.
- Une seule production de rapports peut être extraite à la fois.
- **Important : Pour extraire la liste des rapports produits automatiquement par le générateur de rapports, il faut au préalable déterminer quel code « Utilisateur de services » sera autorisé à télécharger la liste. Veuillez accéder à la fonction Liste des productions automatisées (Rapports > Générateur de rapports) d'EmployeurD pour consulter la liste des rapports.**

2.9.2 Règles d'affaires

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 9 – Règles d'affaires

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
SessionID	La valeur du numéro de session doit être valide.	6208	E
Production du rapport	L'utilisateur de l'API authentifié aura accès seulement aux productions qui lui sont associées.		T

2.10 Retour des résultats (réponse)

2.10.1 Syntaxe pour le type de réponse tableau

La syntaxe pour le résultat d'une requête de type **getList** est un tableau formaté. Voir ci-dessous :

```
{
  "RecordsPerPage": X,
  "CurrentPage": Y,
  "TotalCount": Z,
  "tableName": "A",
  "columns": ["CO_NUMBER", "EMPL_NUMBER", "FIRST_NAME", "LAST_NAME"],
  "data": [
    {
      "CO_NUMBER": "00001234",
      "EMPL_NUMBER": "123456789",
      "FIRST_NAME": "Frank",
      "LAST_NAME": "McLeod"
    },
    {
      "CO_NUMBER": "00001234",
      "EMPL_NUMBER": "987654321",
      "FIRST_NAME": "Peter",
      "LAST_NAME": "Seller"
    }
  ]
}
```

Ce qu'il faut savoir :

- La lettre X est le nombre d'enregistrements par page (par défaut 100).
- La lettre Y est la page courante demandée par la requête.
- La lettre Z est le nombre d'enregistrements total trouvé par la requête.
- La lettre A est le nom de la table.
- Le paramètre **columns** contient la liste des champs présents dans le tableau.
- Le paramètre **data** contient les données du tableau formatées comme un ARRAY d'objets.

2.10.2 Syntaxe pour le type de réponse objet

```
{  
  "Key1": "value1",  
  "Key2": "value2",  
  . . .  
}
```

Exemple 1 : Requête de type login

```
{"SessionId": "ABDF-FSD423G"}
```

Exemple 2 : Requête de type getItem

```
{  
  "EMPL_NUMBER": "123456789",  
  "FIRST_NAME" : "Frank",  
  "LAST_NAME" : "McLeod"  
}
```

Exemple 3 : Requête de type getItem avec l'entité EMPLOYEE

```

{
  "Employee": {
    "columns": [
      "EMP_DISP_STATUS",
      "CO_NUMBER",
      "EMPL_NUMBER",
      "EMPLOYEE_RATE",
      "HIRE_DATE",
      "FIRST_NAME",
      "LAST_NAME"
    ],
    "data": [
      {
        "EMP_DISP_STATUS": "1",
        "CO_NUMBER": "MM014176",
        "EMPL_NUMBER": "1805",
        "EMPLOYEE_RATE": "31.3387",
        "HIRE_DATE": "2008-07-07T00:00:00",
        "FIRST_NAME": "JASON",
        "LAST_NAME": "CABRAL",
        "Addresses": {
          "columns": [
            "ADDRESS_TYPE",
            "ADDRESS_STREET",
            "ADDRESS_CITY",
            "PROVINCE_CODE"
          ],
          "childData": [
            {
              "ADDRESS_TYPE": "P",
              "ADDRESS_STREET": "9580, MGR LOUIS-LAPIERRE",
              "ADDRESS_CITY": "MIRABEL",
              "PROVINCE_CODE": "QUE"
            }
          ]
        },
        "Phones": {
          "columns": [
            "PHONE_TYPE",
            "AREA_CODE",
            "PHONE_NUMBER"
          ],
          "childData": [
            {
              "PHONE_TYPE": "C",
              "AREA_CODE": "514",
              "PHONE_NUMBER": "8277784"
            },
            {
              "PHONE_TYPE": "R",
              "AREA_CODE": "450",
              "PHONE_NUMBER": "4120737"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

Exemple 4 : Requête de type getItem avec l'entité staticListValue (avec l'id PHONE_TYPE).

```
{
  "TotalCount": 6,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "A",
      "LIST_DESC_FR": "Téléavertisseur",
      "LIST_DESC_EN": "Pager"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "C",
      "LIST_DESC_FR": "Tél. cellulaire",
      "LIST_DESC_EN": "Cell. phone"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "F",
      "LIST_DESC_FR": "Tél. résidence/poste",
      "LIST_DESC_EN": "Home phone/position"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "R",
      "LIST_DESC_FR": "Tél. résidence",
      "LIST_DESC_EN": "Home phone"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "S",
      "LIST_DESC_FR": "Tél. secondaire",
      "LIST_DESC_EN": "Alternate phone number"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "T",
      "LIST_DESC_FR": "Tél. travail/poste",
      "LIST_DESC_EN": "Work phone"
    }
  ]
}
```

Exemple 5 : Requête de type getList avec l'entité employee

```

{
  "currentPage": 3,
  "RecordsPerPage": 100,
  "TotalCount": 464,
  "columns": [
    "EMPL_ID",
    "CO_NUMBER",
    "EMPL_NUMBER",
    "EMP_DISP_STATUS",
    "EMP_DISP_STATUS_DESC",
    "HIRE_DATE",
    "LAST_NAME",
    "FIRST_NAME",
    "ADDRESS_TYPE",
    "ADDRESS_STREET",
    "ADDRESS_CITY",
    "PROVINCE_CODE",
    "PHONE_TYPE",
    "AREA_CODE",
    "PHONE_NUMBER"
  ],
  "data": [
    {
      "EMPL_ID": "VYF2sghCqxc=",
      "CO_NUMBER": "MM014176",
      "EMPL_NUMBER": "1805",
      "EMP_DISP_STATUS": "1",
      "EMP_DISP_STATUS_DESC": "Actif",
      "HIRE_DATE": "2008-07-07T00:00:00",
      "LAST_NAME": "CABRAL",
      "FIRST_NAME": "JASON",
      "ADDRESS_TYPE": "P",
      "ADDRESS_STREET": "9580, MGR LOUIS-LAPIERRE",
      "ADDRESS_CITY": "MIRABEL",
      "PROVINCE_CODE": "QUE",
      "PHONE_TYPE": "R",
      "PHONE_TYPE_DESC": "Tél. résidence",
      "AREA_CODE": "450",
      "PHONE_NUMBER": "4120737"
    },
    {
      "EMPL_ID": "Sbpi71zJ5go=",
      "CO_NUMBER": "MM014176",
      "EMPL_NUMBER": "1806",
      "EMP_DISP_STATUS": "3",
      "EMP_DISP_STATUS_DESC": "Terminé",
      "HIRE_DATE": "2004-07-05T00:00:00",
      "LAST_NAME": "BLUTEAU",
      "FIRST_NAME": "FRANCINE",
      "ADDRESS_TYPE": "P",
      "ADDRESS_STREET": "522, RUE INGRID",
      "ADDRESS_CITY": "FABREVILLE",
      "PROVINCE_CODE": "QUE",
      "PHONE_TYPE": "R",
      "AREA_CODE": "450",
      "PHONE_NUMBER": "6257678"
    }
  ]
}

```

Exemple 6 : Requête de type getList avec l'entité jobNumber

```
"RecordsPerPage":100,
"CurrentPage":1,
"TotalCount":5,
"columns":["CO_NUMBER",
           "JOB_NUMBER1",
           "JOB_NUMBER2",
           "JOB_NUMBER3",
           "JOB_NUMBER4",
           "JOB_NUMBER5",
           "JOB_NUMBER6",
           "DESC_F",
           "DESC_A"],
"data":[{"CO_NUMBER":"MA004951",
        "JOB_NUMBER1":"",
        "JOB_NUMBER2":"",
        "JOB_NUMBER3":"55",
        "JOB_NUMBER4":"",
        "JOB_NUMBER5":"",
        "JOB_NUMBER6":"",
        "DESC_F":"COL BLEU OCC",
        "DESC_A":"COL BLEU OCC"},
       {"CO_NUMBER":"MA004951",
        "JOB_NUMBER1":"",
        "JOB_NUMBER2":"",
        "JOB_NUMBER3":"57",
        "JOB_NUMBER4":"",
        "JOB_NUMBER5":"",
        "JOB_NUMBER6":"",
        "DESC_F":"COL BLEU SAISON",
        "DESC_A":"COL BLEU SAISON"},
       {"CO_NUMBER":"MA004951",
        "JOB_NUMBER1":"",
        "JOB_NUMBER2":"",
        "JOB_NUMBER3":"58",
        "JOB_NUMBER4":"",
        "JOB_NUMBER5":"",
        "JOB_NUMBER6":"",
        "DESC_F":"GARDIEN SURV",
        "DESC_A":"GARDIEN SURV"},
       {"CO_NUMBER":"MA004951",
        "JOB_NUMBER1":"",
        "JOB_NUMBER2":"",
        "JOB_NUMBER3":"80",
        "JOB_NUMBER4":"",
        "JOB_NUMBER5":"",
        "JOB_NUMBER6":"",
        "DESC_F":"CONTRACTUELS",
        "DESC_A":"CONTRACTUELS"},
       {"CO_NUMBER":"MA004951",
        "JOB_NUMBER1":"",
        "JOB_NUMBER2":"",
        "JOB_NUMBER3":"99",
        "JOB_NUMBER4":"",
        "JOB_NUMBER5":"",
        "JOB_NUMBER6":"",
        "DESC_F":"CA",
        "DESC_A":"CA"}
]
```

Exemple 7 : Requête de type getList avec l'entité jobConfig

```
{ "RecordsPerPage":100,
  "CurrentPage":1,
  "TotalCount":5,
  "columns":["SEGMENT_NUMBER",
            "LABEL_F",
            "LABEL_A",
            "DESC_F",
            "DESC_A"
          ],
  "data":[{"SEGMENT_NUMBER":"1",
            "LABEL_F":"DIV.",
            "LABEL_A":"DIV.",
            "DESC_F":"Div.",
            "DESC_A":"Div."
          },
        {"SEGMENT_NUMBER":"2",
            "LABEL_F":"SERV.",
            "LABEL_A":"SERV.",
            "DESC_F":"Serv.",
            "DESC_A":"Serv."
          },
        {"SEGMENT_NUMBER":"3",
            "LABEL_F":"DEPT.",
            "LABEL_A":"DEPT.",
            "DESC_F":"Dept.",
            "DESC_A":"Dept."
          },
        {"SEGMENT_NUMBER":"4",
            "LABEL_F":"S-DEP",
            "LABEL_A":"S-DEP",
            "DESC_F":"S-Dep",
            "DESC_A":"S-Dep"
          },
        {"SEGMENT_NUMBER":"5",
            "LABEL_F":"PROJ.",
            "LABEL_A":"PROJ.",
            "DESC_F":"Proj.",
            "DESC_A":"Proj."
          }
        ]
}
```

Exemple 8 : Requête de type getList avec l'entité jobParameter

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 1,
  "columns": [
    "CO_NUMBER",
    "NBR_SEGMENTS_USED",
    "IS_SEGMENTED"
  ],
  "data": [
    {
      "CO_NUMBER": "MA004951",
      "NBR_SEGMENTS_USED": "5",
      "IS_SEGMENTED": "True"
    }
  ]
}
```

Exemple 9 : Requête de type getFile avec l'entité AutomatedReport

```
{
  "BrokenRules": [],
  "ReturnCode": 0,
  "ReturnData":
    "JVBERi0xLjMNCjEgMCBvYmoNClsvUERGIC9UZXh0IC9JbWFnZUIgL0ltYWdlQyAvSW1hZ2VJXQ0KZW
    . . . . .
}
```

Exemple 10 : Requête de type getList avec l'entité MaritalStatus

```

"RecordsPerPage": 100,
"CurrentPage": 1,
"TotalCount": 3,
"columns": [
  "LIST_VALUE",
  "DESC_FR",
  "DESC_EN"
],
"data": [
  {
    "LIST_VALUE": "1",
    "DESC_FR": "Célibataire",
    "DESC_EN": "Single"
  },
  {
    "LIST_VALUE": "2",
    "DESC_FR": "Marié",
    "DESC_EN": "Married"
  },
  {
    "LIST_VALUE": "-264443",
    "DESC_FR": "Conjoint de fait",
    "DESC_EN": "Common law"
  }
]
}
```

Exemple 11 : Requête de type getList avec l'entité AcademicLevel

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 4,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "1",
      "LIST_DESC_FR": "Collégial",
      "LIST_DESC_EN": "College"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "2",
      "LIST_DESC_FR": "Secondaire",
      "LIST_DESC_EN": "Secondary"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "3",
      "LIST_DESC_FR": "Universitaire",
      "LIST_DESC_EN": "University "
    },
    {
      "LIST_VALUE": "-27900",
      "LIST_DESC_FR": "Doctorat",
      "LIST_DESC_EN": "Phd"
    }
  ]
}
```

Exemple 12 : Requête de type getList avec l'entité LicenseClasse

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 2,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "-254468 ",
      "LIST_DESC_FR": "Classe1",
      "LIST_DESC_EN": "Classe1"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "-254469",
      "LIST_DESC_FR": "ClasseA",
      "LIST_DESC_EN": "ClasseA"
    }
  ]
}
```

Exemple 13 : Requête de type getList avec l'entité Citizenship

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 3,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "1",
      "LIST_DESC_FR": "Canadienne",
      "LIST_DESC_EN": "Canadian"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "2",
      "LIST_DESC_FR": "Américaine",
      "LIST_DESC_EN": "American"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "-270901",
      "LIST_DESC_FR": "Allemande",
      "LIST_DESC_EN": "German"
    }
  ]
}
```

Exemple 14 : Requête de type getList avec l'entité SecurityClass

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 2,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "-193656",
      "LIST_DESC_FR": "Confidentiel",
      "LIST_DESC_EN": "Confidential"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "-193657",
      "LIST_DESC_FR": "Confidentiel adj.RH",
      "LIST_DESC_EN": "Confidential adj.RH"
    }
  ]
}
```

Exemple 15 : Requête de type getList avec l'entité TrainingCategory

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 2,
  "columns": [
    "LIST_VALUE",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "LIST_VALUE": "-184703",
      "LIST_DESC_FR": "Personnel de direction",
      "LIST_DESC_EN": "Management"
    },
    {
      "LIST_VALUE": "-185132",
      "LIST_DESC_FR": "Personnel administratif",
      "LIST_DESC_EN": "Personnel administratif"
    }
  ]
}
```

Exemple 16 : Requête de type getList avec l'entité WorkTeam

```
{
  "RecordsPerPage": 100,
  "CurrentPage": 1,
  "TotalCount": 2,
  "columns": [
    "WORK_TEAM_ID",
    "LIST_DESC_FR",
    "LIST_DESC_EN"
  ],
  "data": [
    {
      "WORK_TEAM_ID": "-184703",
      "LIST_DESC_FR": "ÉquipeA",
      "LIST_DESC_EN": "TeamA"
    },
    {
      "WORK_TEAM_ID": "-185132",
      "LIST_DESC_FR": "Équipe2",
      "LIST_DESC_EN": "Team2"
    }
  ]
}
```

Note : Le paramètre **ReturnData** comporte le rapport retourné. Pour accéder au contenu du fichier retourné (chaîne en Base64), le programmeur doit supprimer les guillemets au début et à la fin de la chaîne retournée.

2.11 Ajouter un élément (addItem)

Important : La requête de type **AddItem** est utilisée seulement pour créer et transmettre des embauches partielles vers le système de paie.

2.11.1 Syntaxe de la requête AddItem

```
{
  SessionId: "id de session reçu suite à un appel d'authentification",
  Type:      "addItem",
  Entity:    "PartialHired",
  Id:        "id dans l'entité",
  "Parameters": "{ \"data\": [\"NomChamp1\": \"Valeur1\", \"NomChamp2\" : \"Valeur2\", ... ] }"
}
```

Exemple 1 : Requête addItem

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "addItem",
  "Entity": "PartialHired",
  "Id": "",
  "Parameters": "{ \"Data\": [ { \"FIRST_NAME\": \"VotreFIRST_NAME\",
    \"LAST_NAME\": \"VotreLAST_NAME\",
    \"COMPANY_NO\": \"VotreCOMPANY_NO\" } ] }"
```

Exemple 2 : Requête addItem

```
{
  "SessionId": "VotreSessionId",
  "Type": "addItem",
  "Entity": "PartialHired",
  "Id": "",
  "Parameters": "{ \"Data\": [ { \"FIRST_NAME\": \"VotreFIRST_NAME\", \"LAST_NAME\": \"VotreLAST_NAME\",
    \"INITIALS\": \"VotreINITIALS\", \"LANGUAGE\": \"VotreLANGUAGE\", \"DATE_OF_BIRTH\":
    \"VotreDATE_OF_BIRTH\", \"GENDER_CODE\": \"VotreGENDER_CODE\", \"MARITAL_STATUS\":
    VotreMARITAL_STATUS, \"HEALTH_INSURANCE_NO\": \"VotreHEALTH_INSURANCE_NO\", \"SMOKER\": VotreSMOKER,
    \"INCLUDE_IN_DIRECTORY\": VotreINCLUDE_IN_DIRECTORY, \"PROFESSIONAL_EMAIL\":
    \"VotrePROFESSIONAL_EMAIL\", \"OTHER_EMAIL\": \"VotreOTHER_EMAIL\", \"ACADEMIC_LEVEL\":
    VotreACADEMIC_LEVEL, \"LICENSE_NO\": \"VotreLICENSE_NO\", \"CITIZENSHIP\": VotreCITIZENSHIP,
    \"ADD_MASS_PRINTING\": VotreADD_MASS_PRINTING, \"MINORITY_CODE\": VotreMINORITY_CODE,
    \"HANDICAP_IND\": VotreHANDICAP_IND, \"ABORIGINAL_EQUITY\": VotreABORIGINAL_EQUITY,
    \"ABORIGINAL\": VotreABORIGINAL, \"AUTO_DECLARE\": VotreAUTO_DECLARE,
    \"COMPANY_NO\": \"VotreCOMPANY_NO\", \"EMPLOY_STATUS\": \"VotreEMPLOY_STATUS\",
    \"PAYMENT_TYPE\": \"VotrePAYMENT_TYPE\", \"WAGES_DISPLAY\": \"VotreWAGES_DISPLAY\", \"HIRE_DATE\":
    \"VotreHIRE_DATE\", \"DATE OF REHIRE\": \"VotreDATE OF REHIRE\", \"SENIORITY DATE\":
```

```

\ "VotreSENIORITY_DATE\ ", \ "TERMINATION_DATE\ ": \ "VotreTERMINATION_DATE\ ", \ "TERMINATION_CODE\ ":
\ "VotreTERMINATION_CODE\ ", \ "DATE1\ ": \ "VotreDATE1\ ", \ "DATE2\ ": \ "VotreDATE2\ ", \ "DATE3\ ":
\ "VotreDATE3\ ", \ "DATE4\ ": \ "VotreDATE4\ ", \ "DIVISION\ ":VotreDIVISION, \ "SERVICE\ ":VotreSERVICE,
\ "DEPARTMENT\ ":VotreDEPARTMENT, \ "CLASS\ ": \ "VotreCLASS\ ", \ "SCHEDULE_STATUS\ ":
\ "VotreSCHEDULE_STATUS\ ", \ "WAGE_SCALE_LEVEL\ ":VotreWAGE_SCALE_LEVEL, \ "HOURS_PER_DAY\ ":
VotreHOURS_PER_DAY, \ "DAYS_PER_WEEK\ ":VotreDAYS_PER_WEEK, \ "HOURS_PER_PAY\ ":VotreHOURS_PER_PAY,
\ "POSITION_DATE\ ": \ "VotrePOSITION_DATE\ ", \ "POSITION\ ": \ "VotrePOSITION\ ", \ "HOURLY_RATE\ ":
\ "VotreHOURLY_RATE\ ", \ "ANNUAL_SALARY\ ": \ "VotreANNUAL_SALARY\ ", \ "SALARY_DATE\ ":
\ "VotreSALARY_DATE\ ", \ "NO_TR1\ ": \ "VotreNO_TR1\ ", \ "NO_TR2\ ": \ "VotreNO_TR2\ ", \ "NO_TR3\ ":
\ "VotreNO_TR3\ ", \ "NO_TR4\ ": \ "VotreNO_TR4\ ", \ "NO_TR5\ ": \ "VotreNO_TR5\ ", \ "NO_TR6\ ": \ "VotreNO_TR6\ ",
\ "SECTOR\ ": \ "VotreSECTOR\ ", \ "OCCUPATION\ ": \ "VotreOCCUPATION\ ", \ "SCHEDULE\ ": \ "VotreSCHEDULE\ ",
\ "APPRENTICE\ ":VotreAPPRENTICE, \ "UNION\ ":VotreUNION, \ "LOCAL\ ": \ "VotreLOCAL\ ", \ "REGION\ ":
VotreREGION, \ "CCQ_STATUS\ ": \ "VotreCCQ_STATUS\ ", \ "CD_EXF\ ": \ "VotreCD_EXF\ ", \ "M1_EXF\ ":VotreM1_EXF,
\ "MC_PAV\ ": \ "VotreMC_PAV\ ", \ "MC_SVA\ ": \ "VotreMC_SVA\ ", \ "M2_EXF\ ":VotreM2_EXF, \ "CD_EXP\ ":
\ "VotreCD_EXP\ ", \ "M1_EXP\ ":VotreM1_EXP, \ "MC_GPV\ ": \ "VotreMC_GPV\ ", \ "MC_PVA\ ": \ "VotreMC_PVA\ ",
\ "M2_EXP\ ":VotreM2_EXP, \ "PAYMENT_METHOD\ ":VotrePAYMENT_METHOD, \ "TRANSIT1\ ": \ "VotreTRANSIT1\ ",
\ "INSTITUTION1\ ": \ "VotreINSTITUTION1\ ", \ "ACCOUNT1\ ": \ "VotreACCOUNT1\ ", \ "AMOUNT1\ ":
\ "VotreAMOUNT1\ ", \ "TRANSIT2\ ": \ "VotreTRANSIT2\ ", \ "INSTITUTION2\ ": \ "VotreINSTITUTION2\ ",
\ "ACCOUNT2\ ": \ "VotreACCOUNT2\ ", \ "AMOUNT2\ ": \ "VotreAMOUNT2\ ", \ "TRANSIT3\ ": \ "VotreTRANSIT3\ ",
\ "INSTITUTION3\ ": \ "VotreINSTITUTION3\ ", \ "ACCOUNT3\ ": \ "VotreACCOUNT3\ ", \ "AMOUNT3\ ":
\ "VotreAMOUNT3\ ", \ "NOTE\ ": \ "VotreNOTE\ ", \ "Addresses\ ": [ \ { \ "ADDRESS_TYPE\ ": \ "VotreADDRESS_TYPE\ ",
\ "ADDRESS_STREET\ ": \ "VotreADDRESS_STREET\ ", \ "PROVINCE_CODE\ ": \ "VotrePROVINCE_CODE\ ",
\ "EMPL_COUNTRY\ ": \ "VotreEMPL_COUNTRY\ ", \ "POSTAL_CODE\ ": \ "VotrePOSTAL_CODE\ ", \ "POSTAL_ZIP\ ":
\ "VotrePOSTAL_ZIP\ " }, \ { \ "ADDRESS_TYPE\ ": \ "VotreADDRESS_TYPE\ ", \ "ADDRESS_STREET\ ":
\ "VotreADDRESS_STREET\ ", \ "PROVINCE_CODE\ ": \ "VotrePROVINCE_CODE\ ", \ "EMPL_COUNTRY\ ":
\ "VotreEMPL_COUNTRY\ ", \ "POSTAL_CODE\ ": \ "VotrePOSTAL_CODE\ ", \ "POSTAL_ZIP\ ": \ "VotrePOSTAL_ZIP\ " } ],
\ "Phones\ ": [ \ { \ "PHONE_TYPE\ ": \ "VotrePHONE_TYPE\ ", \ "AREA_CODE\ ": \ "VotreAREA_CODE\ ", \ "PHONE_NO\ ":
\ "VotrePHONE_NO\ ", \ "EXT_NUMBER\ ": \ "VotreEXT_NUMBER\ " }, \ { \ "PHONE_TYPE\ ": \ "VotrePHONE_TYPE\ ",
\ "AREA_CODE\ ": \ "VotreAREA_CODE\ ", \ "PHONE_NO\ ": \ "VotrePHONE_NO\ ", \ "EXT_NUMBER\ ":
\ "VotreEXT_NUMBER\ " } } ] } } } "
}

```

2.11.2 Règles d'affaires

Important :

- Pour récupérer les identifiants de valeurs des listes clients (listes dynamiques), l'utilisateur doit utiliser la requête **getList** avec l'entité adéquate.
Liste des entités : **MaritalStatus**, **AcademicLevel**, **LicenseClasse**, **Citizenship**, **SecurityClass**, **TrainingCategory** et **WorkTeam**. Voir la section [Obtenir une liste \(getList\)](#).
- L'utilisateur du service doit s'assurer d'utiliser le format de date : AAAA-MM-JJ.

Consultez le tableau ci-dessous pour des précisions sur les règles d'affaires.

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
	Pour tous les champs de type caractère, les caractères permis sont : '0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz+*/\$&?.,_<>[]()#;:%=@' ainsi que tous les caractères accentués.	10	E
	Les champs spécifiés ont un nombre maximal de caractères permis.	2	E
	Pour tous les champs de type BIT, 0 signifie Non et 1 signifie Oui.		T
	Seuls les champs Prénom , Nom de famille et Numéro de compagnie sont obligatoires. Tous les autres champs peuvent être vides.		T
	Toutes les règles qui suivent dans ce tableau, s'appliquent si une valeur est présente dans le champ.		
Prénom PH.FIRST_NAME	Saisie obligatoire {nom du champ}.	1	E
Prénom PH.FIRST_NAME	Le prénom ne doit pas dépasser 25 caractères.	6235	A
Nom de famille PH.LAST_NAME	Saisie obligatoire {nom du champ}.		
Nom de famille PH.LAST_NAME	Le nom de famille ne doit pas dépasser 25 caractères.	6235	A
Numéro de compagnie PH.COMPANY_NO	Il doit être différent de Null (vide ou 0). Message : Saisie obligatoire (nom du champ).	1	E
Numéro de compagnie PH.COMPANY_NO	L'utilisateur de service doit avoir accès à la compagnie. Message : Vous n'avez pas accès à la compagnie {0}.	1946	E
Numéro assurance sociale PH.SOCIAL_INSURANCE_NUMBER	Le numéro d'assurance sociale est validé seulement s'il est différent de 0 ou 000000000. Message : Numéro invalide.	163	E
Langue PH.DEFAULT_CD_LANG	Valeurs permises : ENCA – Anglais FRCA - Français Message : Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Date de naissance PH.DATE_OF_BIRTH	La date de naissance doit être plus petite ou égale à la date du jour.	385	E
Date de naissance PH.DATE_OF_BIRTH	La date de naissance doit être entre 1900/01/01 et 2079/01/01 et de format AAAA/MM/JJ.	3	E

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Date de naissance PH.DATE_OF_BIRTH	L'employé doit être âgé d'au moins 14 ans.	1926	A
Date de naissance PH.DATE_OF_BIRTH	Avertissement si l'employé est âgé de 100 ans et plus.	3138	A
Sexe PH.GENDER_CODE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises : F- Féminin; M- Masculin	9	E
État civil PH.MARITAL_STATUS	L'état civil doit exister à la table des valeurs clients de l'entreprise. Message : Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Type d'adresse PA.ADDRESS_TYPE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises : P- Principale S- Secondaire	9	E
Type d'adresse PA.ADDRESS_TYPE	Si le champ est vide et qu'une adresse est présente, mettre la valeur par défaut 'P'.		T
Type d'adresse PA.ADDRESS_TYPE	Si le champ est vide et qu'une 2 ^e adresse est présente, mettre la valeur par défaut « S ».		T
Type d'adresse PA.TYPE	Deux types d'adresse sont possibles pour un employé.	1944	E
Province PH.PROVINCE_CODE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Province de paie PH.WORK_PROVINCE	Si la compagnie n'est pas multiprovince, la province de paie doit être la même que celle de la compagnie. Message : La province de paie de l'employé doit être la même que celle de la compagnie, car cette compagnie n'est pas multiprovince.	2963	E
Code postal PA.POSTAL_CODE	Format invalide. Le format valide est A9A9A. (Nom du champ).	262	E
Pays PA.EMPLO_COUNT_RY	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs possibles : 1 = Canada 2 = États-Unis	9	E
Type de téléphone PP.PHONE_TYPE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Cinq (5) types de numéros de téléphone sont possibles : ▪ R- Résidence ▪ S- Secondaire ▪ T- Travail ▪ C- Cellulaire ▪ A- Téléavertisseur	9	E
Type de téléphone PP.PHONE_TYPE	Si un ou plusieurs numéros de téléphone sont présents et que le champ type est vide, mettre une valeur par défaut : R pour le 1 ^{er} numéro, S pour le 2 ^e , T pour le 3 ^e , etc.		T
Type de téléphone PP.PHONE_TYPE	Cinq types de téléphone sont possibles par employé.	1943	E
Code régional PP. REGION_NUMBER	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Code régional PP. REGION_NUMBER	Le code régional doit être saisi si le numéro de téléphone est saisi.	716	E
Code régional PP. REGION_NUMBER	Le code régional et le numéro de téléphone sont requis lorsqu'un poste est spécifié.	717	E
Numéro PP. PHONE_NUMBER	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Numéro PERSON_PHONE. PHONE_NUMBER	Le numéro de téléphone doit être saisi si le code régional est saisi.	715	E
Poste PP. EXTENTION_NUMBER	Le poste de téléphone doit être numérique.	6252	E
Niveau académique PH.ACADEMIC_LEVEL	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Classe (permis de conduire) PH.TYPE_LICENCE_CLASSES_DYNAMIC	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Citoyenneté PH.CITIZENSHIP	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Minorité PH.MINORITY	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises : 1 - Minorité ethnique 2 - Minorité ethnique et visible 3 - Minorité visible 4 - Autre minorité	9	E
Numéro de compagnie COMPANY_CO	La compagnie indiquée n'existe pas au sein de l'entreprise.	1050	E
Taux assurance emploi PH.EMPLOY_STATUS	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Province de paie PH.WORK_PROVINCE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Type de rémunération PH.PAYMENT_TYPE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: MAN – Manuel REM – Rémunération SPP - Salaire par période MET - Taux par métier (pour un employé CCQ seulement)	9	E
Affichage du salaire (rapports) PH.WAGES_DISPLAY	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: 001 - Quantité/taux/salaire 002 - Salaire fixe 003 - Quantité/taux 004 - Taux seulement 005 - Salaire annuel 006 - Aucun salaire	9	E
Classe de sécurité PH.SECURITY_CLASS	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Raison du relevé d'emploi PH.TERMINATION_CODE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Poste PH.POSITION	Le poste {0} n'existe pas dans cette entreprise.	1073	E
Division PH.DIVISION	La division {0} est inexistante dans cette entreprise.	493	E
Service PH.SERVICE	Le service {0} est inexistant dans cette entreprise.	131	E

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Département PH.DEPARTMENT	Le département {0} est inexistant dans cette entreprise.	155	E
Sous-département PH.SUB_DEPARTMENT	Le sous-département {0} est inexistant dans cette entreprise.	494	E
Structure administrative	La structure administrative (Division, Service, Département, Sous-département) doit exister dans la compagnie. Message : Vous n'avez pas accès à la structure administrative indiquée (Division, Service, Département, Sous-département).	1945	E
Titre d'emploi PH.FUNCTION	Le numéro du titre d'emploi {0} n'existe pas dans cette entreprise.	1068	E
Supérieur immédiat PH.SUPERVISOR	Le matricule saisi par l'utilisateur doit exister dans l'entreprise et son statut employé doit être différent de 'Terminé'. Message : Ce matricule n'existe pas pour l'entreprise.	925	E
Classe Comité paritaire PH.CLASS	Le code de classe {0} n'existe pas dans cette entreprise.	615	E
Regroupement sur rapport PH.GROUP	Le numéro du regroupement {0} n'existe pas dans cette entreprise.	1069	E
Catégorie d'emploi PH.TRAINING_EMPL_CAT	La catégorie d'emploi {0} n'existe pas dans cette entreprise.	1899	E
Équipe PH.TEAM	L'équipe {0} n'existe pas dans cette entreprise.	1626	E
Type d'employé PH. SCHEDULE_STATUS	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: B – Probation C – Contractuel E – Étudiant P – Partiel R – Régulier T - Temporaire	9	E
Échelle salariale PH.WAGE_SCALE	L'échelle {0} n'existe pas pour l'entreprise.	746	E
Echelon PH.WAGE_SCALE_LEVEL	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Secteur PH.SECTOR	Valeur {0} est inexistante pour le Secteur.	1447	E
Métier PH.OCCUPATION	Valeur {0} est inexistante pour le Métier.	1449	E
Annexe PH.SCHEDULE	Valeur {0} est inexistante dans la table des annexes.	1448	E
Apprenti PH.APPRENTICE	La valeur saisie dans le champ « Apprenti » doit être inférieure ou égale à la valeur du « Nombre de périodes d'apprentissage » de la table des métiers.	1452	E
Syndicat PH.UNION	Valeur {0} est inexistante pour le Syndicat.	1453	E
Local PH.LOCAL	Valeur {0} est inexistante pour le Local.	1463	E
Statut CCQ PH.CCQ_STATUS	Valeur {0} est inexistante pour le Statut.	1457	E

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Employé CCQ PH.EM_CCQ	Si un des champs spécifiques à la CCQ est complété, l'indicateur employé CCQ est initialisé à 1.		T
Type mode de paiement PH.PAYMENT_METHODE	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: 1 – Chèque; 2 – Dépôt; 3 – Mémo; 4 – Chèque/Dép.	9	E
Montant personnel de base (Féd.) PH.CD_EXF	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: 1 – Montant; E – Aucun impôt; N – Aucun crédit.	9	E
Montant personnel de base (Prov.) PH.CD_EXP	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ). Valeurs permises: 0 – Aucun crédit (Québec seulement); 1 – Montant de base; A – Montant de base (Québec seulement); E – Aucun impôt; N – Aucun crédit; X – Aucun impôt (Québec seulement).	9	E
Autres crédits (Féd.) PH.M1_EXF	Si la valeur est supérieur à 999999, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000 et 999999 (nom du champ).	5	E
Réduction pour région éloignée (Féd.) PH.MC_PAV	Si la valeur est supérieur à 9999999.99, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 0000000.00 et 9999999.99 (nom du champ).	5	E
Réduction pour pension alimentaire (Féd.) PH.MC_SVA	Si la valeur est supérieur à 999999999.99, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000000.00 et 999999999.99 (nom du champ).	5	E
Réduction de retenues d'impôt (Féd.) PH.M2_EXF	Si la valeur est supérieur à 999999, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000 et 999999 (nom du champ).	5	E
Autres crédits (Prov.) PH.M1_EXP	Si la valeur est supérieur à 999999, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000 999999 (nom du champ).	5	E
Réduction pour région éloignée (Prov.) PH.MC_GPV	Si la valeur est supérieur à 9999999.99, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 0000000.00 et 9999999.99 (nom du champ).	5	E
Réduction pour pension alimentaire (Prov.) PH.MC_PVA	Si la valeur est supérieur à 999999999.99, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000000.00 et 999999999.99 (nom du champ).	5	E
Réduction de retenues d'impôt (Prov.) PH.M2_EXP	Si la valeur est supérieur à 999999, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000 et 999999 (nom du champ).	5	E
Notes PH.NOTES	La longueur excède le maximum permis (nom du champ).	2	E
Courriel professionnel PH.PROFESSIONNAL_EMAIL	L'adresse de courriel est invalide. Vous devez inscrire l'adresse sous le format votrenom@votrecompagnie.domaine (nom du champ).	12	E

Tableau 11 – Règles d'affaires pour la création des embauches partielles

Nom du champ	Règle	Numéro	Type
Autres courriel OTHER_EMAIL	L'adresse de courriel est invalide. Vous devez inscrire l'adresse sous le format votrenom@votrecompagnie.domaine (nom du champ).	12	E
TR1# PH.TR1	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
TR2# PH.TR2	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
TR3# PH.TR3	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
TR4# PH.TR4	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
TR5# PH.TR5	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
TR6# PH.TR6	Valeur invalide pour ce champ (nom du champ).	9	E
Information bancaire	Il est possible d'avoir jusqu'à trois comptes de dépôt. Note technique : Dépôt 1 : Enregistré dans les champs TR_BQ1, OR_BQ1, NO_CP1, SA_DE1 Dépôt 2 : Enregistré dans les champs TR_BQ2, OR_BQ2, NO_CP2, SA_DE2 Dépôt 3 : Enregistré dans les champs TR_BQ3, OR_BQ3, NO_CP3, SA_DE3		T
Matricule EMPLOYEE_NUMBER	Si la valeur est supérieure à 999999, afficher le message : Valeur invalide. La valeur doit être entre 000000 et 999999 (nom du champ).	5	E
	Si le matricule existe déjà pour la compagnie, afficher le message : Le matricule {0} existe déjà pour la compagnie.	1084	A
	Si le matricule est réservé, afficher le message : Le matricule {0} existe déjà pour la compagnie.	1084	E

3 Mise à niveau de l'API

Lisez cette section pour en savoir plus sur le **nouveau mode d'accès**.

Notez que ce changement n'a aucune incidence sur le mode d'authentification actuel, ni sur les fonctionnalités déjà existantes.

Seuls les nouveaux services associés aux nouvelles entités sont concernés par ce changement, soit la possibilité d'obtenir :

- La liste des titres d'emploi d'une entreprise
- La liste des postes d'une entreprise
- La liste des contacts en cas d'urgence des employés d'une entreprise (les contacts en cas d'urgence sont associés employés d'une entreprise).

3.1 Protocole de communication

Le protocole de base utilisé est le protocole HTTP avec les paramètres suivants :

- HTTP Header SharedSessionID : représente l'identifiant (ID) de session obtenu lors de l'authentification.
- HTTP Header Accept : représente le format de requête autorisé. Il faut toujours mettre la valeur « application/json ».

Note : Si la valeur du paramètre SharedSessionID est incorrecte ou expirée, un code d'erreur HTTP 401 : « Utilisateur non authentifié » sera retourné.

3.2 Entité « Function »

Cette entité permet d'obtenir les informations sur les titres d'emploi définis au sein de l'entreprise. Le modèle d'objet est le suivant :

```
{
  "CODE_FNC": 0,
  "DESF_LONFNC": "string",
  "DESA_LONFNC": "string",
  "DESF_ABRFNC": "string",
  "DESA_ABRFNC": "string"
}
```

3.2.1 Obtenir la liste des titres d'emploi

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête

HTTP GET <https://employeurd.com/API/V.1.00/HR/Functions/Function>

Syntaxe de la réponse

```
[
  {
    "CODE_FNC": 0,
    "DESF_LONFNC": "string",
    "DESA_LONFNC": "string",
    "DESF_ABRFNC": "string",
    "DESA_ABRFNC": "string"
  },
  {
    "CODE_FNC": 1,
    "DESF_LONFNC": "string",
    "DESA_LONFNC": "string",
    "DESF_ABRFNC": "string",
    "DESA_ABRFNC": "string"
  }
]
```

Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système, dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

3.2.2 Obtenir le détail d'un titre d'emploi à partir de son code

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
codeFunction		Code du titre d'emploi	url	Integer
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête :

HTTP GET

<https://employeurd.com/API/V.1.00/HR/Functions/Function/GetFunction?codeFunction=xx>

Syntaxe de la réponse

```
{
  "CODE_FNC": 0,
  "DESF_LONFNC": "string",
  "DESA_LONFNC": "string",
  "DESF_ABRFNC": "string",
  "DESA_ABRFNC": "string"
}
```

Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	404	Élément inexistant
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

3.3 Entité « Position »

Cette entité permet d'obtenir les informations sur les postes définis au sein de l'entreprise. Le modèle d'objet est le suivant :

```
{
  "CODE_PST": "string",
  "START_DATE_PST": "2020-01-22T19:06:04.736Z",
  "END_DATE_PST": "2020-01-22T19:06:04.736Z",
  "DESA_PST": "string",
  "DESF_PST": "string",
  "DPT_NO_PST": 0,
  "SDP_NO_PST": 0,
  "SRV_NO_PST": 0,
  "DIV_NO_PST": 0,
  "SAL_SCAL_PST": "string",
  "FNC_NO_PST": 0,
  "CODE_CLS_PST": "string",
  "CODE_PST_PARENT": "string"
}
```

3.3.1 Obtenir la liste des postes

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête

HTTP GET <https://employeurd.com/API/V.1.00/HR/Positions/Position>

Syntaxe de la réponse

```
[
{
  "CODE_PST": "position1",
  "START_DATE_PST": "2019-12-09T19:37:34.394Z",
  "END_DATE_PST": "2019-12-09T19:37:34.394Z",
  "DESA_PST": "string",
  "DESF_PST": "string",
  "DPT_NO_PST": 0,
  "SDP_NO_PST": 0,
  "SRV_NO_PST": 0,
  "DIV_NO_PST": 0,
  "SAL_SCAL_PST": "string",
  "FNC_NO_PST": 0,
  "CODE_CLS_PST": "string",
  "CODE_PST_PARENT": "string"
},
{
  "CODE_PST": "position2",
  "START_DATE_PST": "2019-12-09T19:37:34.394Z",
  "END_DATE_PST": "2019-12-09T19:37:34.394Z",
  "DESA_PST": "string",
  "DESF_PST": "string",
  "DPT_NO_PST": 0,
  "SDP_NO_PST": 0,
  "SRV_NO_PST": 0,
  "DIV_NO_PST": 0,
  "SAL_SCAL_PST": "string",
  "FNC_NO_PST": 0,
  "CODE_CLS_PST": "string",
  "CODE_PST_PARENT": "string"
}
]
```


Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

3.3.2 Obtenir le détail d'un poste à partir de son code

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
codePost	xxxx	Code du poste	path	string
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête

HTTP GET

<https://employeurd.com/API/V.1.00/HR/Positions/Position/GetPosition?codePost=xxxx>

Syntaxe de la réponse

```
{
  "CODE_PST": "POSTE1",
  "START_DATE_PST": "2020-01-22T19:06:04.736Z",
  "END_DATE_PST": "2020-01-22T19:06:04.736Z",
  "DESA_PST": "string",
  "DESF_PST": "string",
  "DPT_NO_PST": 0,
  "SDP_NO_PST": 0,
  "SRV_NO_PST": 0,
  "DIV_NO_PST": 0,
  "SAL_SCAL_PST": "string",
  "FNC_NO_PST": 0,
  "CODE_CLS_PST": "string",
  "CODE_PST_PARENT": "string"
}
```

Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	404	Élément inexistant
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

3.4 Entité « PersonContact »

Cette entité permet d'obtenir les informations sur les contacts en cas d'urgence pour les employés d'une entreprise. Vous devez utiliser l'identifiant du profil personnel de l'employé (PERS_ID). Le modèle d'objet est le suivant :

```
[
  {
    "CP_ID": "string",
    "CP_PERSON_ID": "string",
    "CP_FIRSTNAME": "string",
    "CP_LASTNAME": "string",
    "CP_RELATION": 0,
    "CP_NOTE": "string",
    "CP_CONTACT_LIST": [
      {
        "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
        "CP_REGION_NUMBER": "string",
        "CP_PHONE_NUMBER": "string",
        "CP_EXT_NUMBER": "string"
      }
    ]
  }
]
```

3.4.1 Obtenir la liste des contacts

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête

HTTP GET <https://employeurd.com/API/V.1.00/HR/Employee/PersonContact>

Syntaxe de la réponse

```
[
{
  "CP_ID": CRYPTÉ...,
  "CP_PERSON_ID": CRYPTÉ...,
  "CP_FIRSTNAME": "string",
  "CP_LASTNAME": "string",
  "CP_RELATION": 0,
  "CP_NOTE": "string",
  "CP_CONTACT_LIST": [
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    },
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    }
  ]
},
{
  "CP_ID": CRYPTÉ...,
  "CP_PERSON_ID": CRYPTÉ...,
  "CP_FIRSTNAME": "string",
  "CP_LASTNAME": "string",
  "CP_RELATION": 0,
  "CP_NOTE": "string",
  "CP_CONTACT_LIST": [
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    },
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    }
  ]
}
]
```

Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

3.4.2 Obtenir le détail d'un contact à partir de l'identifiant de l'employé

Paramètres

Nom	Valeur	Description	Type de paramètres	Type
personId		ID de l'employé	query	string
SharedSessionID		ID de session	Header	string
Content-Type	application/json	Type de requête	Header	string

Syntaxe de la requête

HTTP GET

<https://employeur.com/API/V.1.00/HR/Employee/PersonContact/ByPersonId?personId=xx>
[xx](#)

Syntaxe de la réponse

```
{
  "CP_ID": "CRYPTÉ...",
  "CP_PERSON_ID": "CRYPTÉ...",
  "CP_FIRSTNAME": "string",
  "CP_LASTNAME": "string",
  "CP_RELATION": 0,
  "CP_NOTE": "string",
  "CP_CONTACT_LIST": [
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    },
    {
      "CP_DESC_TYPE_PHONE": "string",
      "CP_REGION_NUMBER": "string",
      "CP_PHONE_NUMBER": "string",
      "CP_EXT_NUMBER": "string"
    }
  ]
}
```

Messages de retour

Lors de l'appel de la fonction, certains messages peuvent être retournés par le système dont :

Type	Numéro	Description
HTTP	200	Succès de la requête
HTTP	404	Élément inexistant
HTTP	401	Utilisateur non authentifié

Annexes

Annexe 1 Communication avec l'API (code VB.NET)

Commande pour établir la communication

Pour l'environnement DÉMO :

```
Dim Url As String = "https://integration.employeur.com/CSPaySuiteServices/wsWebSuiteService.svc"
```

Pour l'environnement de PRODUCTION :

```
Dim Url As String = "https://employeur.com/CSPaySuiteServices/wsWebSuiteService.svc"
Dim response As Object = Nothing
Dim client As WebClient = New WebClient()
Dim ms As MemoryStream = New MemoryStream()
Dim sr As StreamReader = Nothing

Dim request As String = "{""SessionId"":""", ""Type"":""logIn"", ""Entity"":"",
""Id"":"", ""Parameters"":""{""businessCode"":""CODEBUS"", ""userCode"":""CODEUSER"",
""language"":""fr-CA"", ""userPassword"":""*****"", ""AppId"":""AAAAA-BBBBB-
12345""}""}"

client.Headers("Content-type") = "application/json"

Try
    Dim Data As Byte() = client.UploadData(Url & "/V.1.00/ExecuteRequest", "POST",
    System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(request))
    ms = New MemoryStream(Data)
    sr = New StreamReader(ms)

    response = CType(sr.ReadToEnd(), Object)

Catch ex As Exception
    Throw New Exception(ex.Message)
End Try
```

Ce qu'il faut savoir : La variable **response** contient le retour de l'API dans le format :

```
{
  "ReturnCode": "0",
  "BrokenRules": {},
  "ReturnData": {"SessionId": "ABDF-FSD423G", "PasswordEnd": 30}
}
```

Comme mentionné précédemment, le paramètre de mot de passe expiré sera retiré; le nombre de jours avant l'expiration ne doit plus être considéré dans la réponse de la connexion réussie à partir du 20 avril de 2023. La réponse sera désormais :

```
{
  "ReturnCode": "0",
  "BrokenRules": {},
  "ReturnData": {"SessionId": "ABDF-FSD423G"}
}
```


Annexe 2 Liste des entités

Tableau 10 – Description des entités (ENTITY) disponibles

Nom du champ	Description
AUTOMATEDREPORT	Pour obtenir la liste des rapports produits automatiquement par le générateur de rapports et télécharger un rapport.
COMPANY	Pour obtenir les données d'identification des compagnies de l'entreprise.
DEPARTMENT	Pour obtenir la liste des départements dans une entreprise.
DIVISION	Pour obtenir la liste des divisions dans une entreprise.
EMPLOYEE	Pour obtenir les données du dossier de compagnie.
EMPLOYEEBANKS	Pour obtenir les informations des banques.
HRFILE	Pour la transmission d'un fichier de données RH.
JOBCONFIG	Pour obtenir la configuration des libellés des numéros de travail d'une entreprise.
JOBNUMBER	Pour obtenir la liste des numéros de travail des compagnies.
JOBPARAMETER	Pour obtenir les paramètres des numéros de travail des compagnies.
MYCUSTOMFIELDS	Pour obtenir une liste de champ utilisateur.
PASSWORD	Pour effectuer les changements de mot de passe.
PAYFILE	Pour la transmission d'un fichier de données des transactions de paie.
SERVICE	Pour obtenir la liste des services dans une entreprise.
STATICLISTVALUE	Pour obtenir les champs relatifs à la liste statique. Exemple : statut employé – champ EMPLOYEE_DISP_STATUS .
SUBDEPARTMENT	Pour obtenir la liste des sous-départements dans une entreprise.

Tableau 11 – Entités (ENTITY) possibles selon le type de requête

Nom du champ	Description
getList	AUTOMATEDREPORT COMPANY DEPARTMENT DIVISION EMPLOYEE EMPLOYEEBANKS JOBCONFIG JOBNUMBER JOBPARAMETER MYCUSTOMFIELDS SERVICE SUBDEPARTMENT MARITALSTATUS ACADEMICLEVEL LICENSECLASSE SECURITYCLASS CITIZENSHIP TRAININGCATEGORY

Tableau 11 – Entités (ENTITY) possibles selon le type de requête

Nom du champ	Description
getItem	EMPLOYEE STATICLISTVALUE
updateItem	EMPLOYEE PASSWORD
putFile	HRFILE PAYFILE
login	S.O.
logout	S.O.
addItem	PARTIALHIRED

Annexe 3 Liste des champs par entité

Ce qu'il faut savoir : Le caractère coché « ✓ » dans la colonne **Filtre** des différents tableaux signifie que le champ peut être utilisé dans un filtre. Les entités sont présentées par ordre alphabétique.

Tableau 12 – ENTITY AUTOMATEDREPORT

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
REPORT_PROD_ID	C(8)	✓		Production Id
REPORT_EXEC_DATE	Date (AAAA-MM-JJ H24 MI)	✓	Date d'exécution	Execution date
REPORT_DELETE_DATE	Date (AAAA-MM-JJ H24 MI)	✓	Date de suppression	Deletion Date
REPORT_FORMAT	N(2)	✓	Format. Valeurs possibles : (0) PDF (1) Excel xls (formaté) (2) Texte délimité (3) Excel xls (non formaté) (4) Excel.xlsx (formaté) (5) Excel.xlsx (non formaté)	Format Possible values: (0) PDF (1) Excel xls (formatted) (2) Delimited text (3) Excel xls (non-formatted) (4) Excel.xlsx (formatted) (5) Excel.xlsx (non-formatted)
REPORT_LANGUAGE	C(5)	✓	Langue de production du rapport Valeurs possibles : fr_CA ou en_US	Langue de production du rapport Possible values: fr_CA or en_US
REPORT_FR_NAME	C(70)	✓	Nom du rapport en français	Report name in French
REPORT_EN_NAME	C(70)	✓	Nom du rapport en anglais	Report name in English
REPORT_STATUS	N(2)		Statut du rapport Valeurs possibles : (2) Complété; (3) Erreur	Report status Possible values: (2) Completed (3) Error

Tableau 13 – ENTITY COMPANY

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
CO_NUMBER	C(8)	✓	Numéro de compagnie	Company number
CO_NAME	C(40)		Compagnie	Company
CO_ADDRESS_STREET	C(30)		Adresse	Address
CO_ADDRESS_CITY	C(30)		Ville	City
CO_PROVINCE	C(3)		Province	Province
CO_POSTAL	C(15)		Code postal	Postal code

Tableau 14 – ENTITY DEPARTMENT

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
DEPARTM_NO	N(3)		Numéro	Number
DESC_F	C(15)		Description française	French description
DESC_A	C(15)		Description anglaise	English description

Tableau 15 – ENTITY DIVISION

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
DIVISION_NO	N(3)		Numéro	Number
DESC_F	C(15)		Description française	French description
DESC_A	C(15)		Description anglaise	English description

Tableau 16 – ENTITY EMPLOYEE

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais	Modifiable
CO_NUMBER	C(8)	√	Numéro de compagnie	Company number	
EMPL_ID	N		Identifiant du profil d'emploi de l'employé	Employee's employment profile identifier	
EMPL_NUMBER	N	√	Matricule	Employee no.	
FIRST_NAME	C(25)	√	Prénom	First name	√
LAST_NAME	C(25)	√	Nom de famille	Last name	√
DIVISION_NO	N(2)	√	Division	Division	
SERVICE_NO	N(3)	√	Service	Service	
DEPARTM_NO	N(3)	√	Département	Department	
SUBDEPARTM_NO	N(3)	√	Sous-département	Sub-department	
JOB_NUMBER1	C(5)	√	Numéro de travail 1	Job number 1	
JOB_NUMBER2	C(5)	√	Numéro de travail 2	Job number 2	
JOB_NUMBER3	C(5)	√	Numéro de travail 3	Job number 3	
JOB_NUMBER4	C(5)	√	Numéro de travail 4	Job number 4	
JOB_NUMBER5	C(5)	√	Numéro de travail 5	Job number 5	
JOB_NUMBER6	C(5)	√	Numéro de travail 6	Job number 6	
HIRE_DATE	D (AAAA-MM-JJ)	√	Date d'embauche	Employment date	
ADDRESS_TYPE	C(1)	√	Type d'adresse	Address Type	
ADDRESS_STREET	C(30)		Adresse	Address	√
ADDRESS_CITY	C(30)		Ville	City	√
PROVINCE_CODE	C(3)		Province	Province	√
POSTAL_CODE	C(6)		Code postal	Postal code	√
POSTAL_ZIP	C(10)		Zip code	Zip code	√
PHONE_TYPE	C(1)		Type de téléphone	Phone type	
AREA_CODE	C(3)		Code régional	Area code	√
PHONE_NUMBER	C(20)		Numéro	Number	√
EXT_NUMBER	C(6)		Poste	Extension	√
DEPARTURE_DATE	D (AAAA-MM-JJ)	√	Dernier jour payé	Last day paid	
GENDER_CODE	C(1)	√	Sexe	Gender	√
MARITAL_STATUS	N		État civil 1 = Célibataire 2 = Marié	Marital status 1 = Single 2 = Married	√
EMPLOYEE_RATE	N(6,4)	√	Taux horaire	Hourly rate	
PAY_PER_YEAR	N(2)		Nombre de paies par année	Number of payments per year	
EMP_DISP_STATUS	C(1)	√	Statut employé. Valeurs possibles: (1) Actif (2) Inactif (3) Terminé (4) Vacances (6) Congé	Employee status. Possible values: (1) Active (2) Inactive (3) Terminated (4) On vacation (6) Leave of absence	
DATE_OF_BIRTH	D (AAAA-MM-JJ)	√	Date de naissance	Date of birth	√
SS_NUMBER	C(9)	√	Numéro d'assurance sociale	Social Insurance Number	
EMAIL_WORK	C(100)		Courriel professionnel	Email at work	

Tableau 16 – ENTITY EMPLOYEE

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais	Modifiable
SCHEDULE_STATUS	C(1)	√	Type d'employé Valeurs possibles : (B) Probation (C) Contractuel (E) Étudiant (P) Partiel (R) Régulier (T) Temporaire	Employee type Possible values: (B) Probation (C) Contract (E) Student (P) Part-Time (R) Regular (T) Temporary	
DTE_CHANGE_SAL	D (AAAA-MM-JJ)		Date de changement de salaire	Salary change date	
EMPL_COUNTRY	A(30)	√	Pays Valeurs possibles : 1 = Canada 2 = États-Unis	Country Possible values: 1 = Canada 2 = United States	√
HRS_PER_DAY	N(2,2)		Nombre d'heures par jour	Number of hours per day	
HRS_PER_PAY	N(5,2)		Heures par période de paie	Hours per pay period	
EMP_CREATE_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date de création	Creation Date	
EMP_UPDATE_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date de modification	Modification date	
EMPL_LANGUAGE	C(4)		Langue de l'employé (exemple : pour la langue des documents de paie). Valeurs permises : ENCA - Anglais FRCA - Français	Employee language (example: for the language of pay documents). Possible values: ENCA - English FRCA - French	
REHIRE_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date de réembauche	Date of rehire	
EMP_SENIORITY_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date d'ancienneté	Seniority date	
FUNCTION_CODE	C(8)	√	Code du titre d'emploi	Job title code	
FUNCTION_DESC	C(30)		Titre d'emploi	Job title	
POSITION_CODE	C(8)	√	Code du poste	Position code	
POSITION_DESC	C(20)		Poste	Position	
EMP_ANNUAL_SALARY	Money		Salaire annuel	Annual salary	
SUPERVISOR_NAME	C(40)		Nom du supérieur immédiat	Name of immediate supervisor	
SUPERVISOR_FIRST_NAME	C(40)		Prénom du supérieur immédiat	First name of immediate supervisor	
SUPERVISOR_CO_NUMBER	C(8)	√	Numéro de compagnie du supérieur immédiat	Company number of immediate supervisor	
SUPERVISOR_NO_MAT	N	√	Matricule du supérieur immédiat	Employee number of immediate supervisor	
EMAIL	C(255)		Courriel	Email	
EMAIL_VALID	C(1)		Courriel validé	Validated email	
PERS_ID	N		Identifiant du profil personnel de l'employé	Employee's personal profile identifier	

Notes :

- a. **MARITAL_STATUS** est une liste dynamique. Les valeurs par défaut dans cette liste sont (1) = Célibataire et (2) = Marié. L'utilisateur peut ajouter des éléments à cette liste. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getItem** avec le type **staticListValue** et le **id marital_status**.
- b. **EMPL_COUNTRY** est une liste dynamique. Les valeurs par défaut dans cette liste sont (1) = Canada et (2) = États-Unis. L'utilisateur peut ajouter des éléments à cette liste. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getItem** avec le type **staticListValue** et le **empl_country**.
- c. Seules les adresses de type « Principale » et seuls les téléphones de type « Résidentiel » sont affichés lors de l'utilisation du type de requête **GetList** avec l'entité **Employee**. Le type de requête **GetItem** permet d'afficher les différents types d'adresses et les différents types de téléphones d'un employé.
- d. Pour les compagnies qui utilisent les numéros de travail non segmentés, pour extraire les numéros de travail des employés, il faut sélectionner tous les champs **JOB_NUMBER1** à **JOB_NUMBER6**. Chaque numéro de travail non segmenté des employés est la concaténation des 6 champs retournés.
- e. Pour les compagnies qui utilisent les numéros de travail non segmentés, pour filtrer sur un numéro de travail non segmenté, il faut filtrer sur tous les champs **JOB_NUMBER1** à **JOB_NUMBER6**.
- f. S'il y a lieu :
 - La requête **GetList**, utilisée avec l'entité **JobParmeter**, peut être utilisée pour déterminer si la compagnie utilise ou non les numéros de travail segmentés ainsi que le nombre de segments utilisés.
 - La requête **GetList**, utilisée avec l'entité **JobConfig**, peut être utilisée pour déterminer les libellés configurés des numéros de travail des employés.

Tableau 17 – ENTITY EMPLOYEEBANKS

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
EMPL_ID	N		Identifiant du profil d'emploi de l'employé	Employee's employment profile identifier
YEAR_BANK	N	√	Année	Year
ABSENCE_CODE	N(3)		Code absence	Absence code
ABSENCE_TYPE	C(1)		Type absence	Absence type
ABS_DESC_FR	C(15)		Description française	French description
ABS_DESC_EN	C(15)		Description anglaise	English description
BALANCE_HOURS	N(12,7)		Solde (quantité)	Balance (hours)
BALANCE_AMOUNT	Money		Solde (montant)	Balance (amount)
PAID_HOURS	Money		Quantité payée	Hours paid
PAID_AMOUNT	Money		Montant payé	Amount paid
EMPBNK_CREATE_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date de création	Creation Date
EMPBNK_UPDATE_DATE	DATE TIME (YYYY-MM-DD H24 MI)	√	Date de modification	Modification date
BALANCE_TYPE	C(1)		Type de solde Valeurs possibles : (Q) Quantité (M) Montant (B) Quantité et montant (N) Solde non géré	Balance type Possible values: (Q) Hours (M) Amount (B) Hours and amount (N) Unmanaged balance

Tableau 18 – ENTITY JOBCONFIG

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
SEGMENT_NUMBER	C(1)		Segment	Segment
LABEL_F	C(5)		Libellé français	French label
LABEL_A	C(5)		Libellé anglais	English label
DESC_F	C(50)		Description française	French description
DESC_A	C(50)		Description anglaise	English description

Notes :

- Un utilisateur ayant accès à au moins une compagnie de l'entreprise aura accès à la configuration des numéros de travail de l'entreprise.
- S'il n'existe aucune configuration des numéros de travail pour l'entreprise, les libellés génériques sont retournés.

Tableau 19 – ENTITY JOBNUMBER

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
CO_NUMBER	C(8)	√	Numéro compagnie	Company number
JOB_NUMBER1	C(5)		Numéro de travail 1	Job number 1
JOB_NUMBER2	C(5)		Numéro de travail 2	Job number 2
JOB_NUMBER3	C(5)		Numéro de travail 3	Job number 3
JOB_NUMBER4	C(5)		Numéro de travail 4	Job number 4
JOB_NUMBER5	C(5)		Numéro de travail 5	Job number 5
JOB_NUMBER6	C(5)		Numéro de travail 6	Job number 6
DESC_F	C(30)		Description française	French description
DESC_A	C(30)		Description anglaise	English description

Note : Les compagnies qui utilisent les numéros de travail non segmentés doivent sélectionner les champs **JOB_NUMBER1** à **JOB_NUMBER6** pour extraire les numéros de travail. Chaque numéro de travail non segmenté de la compagnie est la concaténation des 6 champs retournés.

Tableau 20 – ENTITY JOBPARAMETER

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
CO_NUMBER	C(8)	√	Numéro compagnie	Company number
IS_SEGMENTED	Bit 1 – True 0 – False		Numéro de travail segmenté	Job number segmented
NBR_SEGMENTS_USED	C(5)		Nombre de segments utilisés	Number of segments used

Note : Si la compagnie ne fonctionne pas par numéros de travail segmentés, aucun enregistrement n'est retourné pour la compagnie.

Tableau 21 – ENTITY MYCUSTOMFIELDS

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
FIELD_NAME	C(10)		Nom de champ	Field name
FIELD_TYPE	C(10)		Type de champ : -Varchar -Number -Boolean -Date -List	Field type: -Varchar -Number -Boolean -Date -List
FIELD_CAPTION_FR	C(50)		Libellé français	French caption
FIELD_CAPTION_EN	C(50)		Libellé anglais	English caption

Tableau 22 – ENTITY SERVICE

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
SERVICE_NO	N(3)		Numéro	Number
DESC_F	C(15)		Description française	French description
DESC_A	C(15)		Description anglaise	English description

Tableau 23 – ENTITY STATICLISTVALUE

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
LIST_VALUE	C(100)		Éléments	Items
LIST_DESC_FR	C(500)		Description française	French description
LIST_DESC_EN	C(500)		Description anglaise	English description

Tableau 24 – ENTITY SUBDEPARTMENT

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
SUBDEPARTM_NO	N(3)		Numéro	Number
DESC_F	C(15)		Description française	English description
DESC_A	C(15)		Description anglaise	English description

Tableau 25 – ENTITY PARTIALHIRED

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
FIRST_NAME	C(40)		Prénom	First name
LAST_NAME	C(40)		Nom de famille	Last name
INITIALS	C(4)		Initiales	Initials
SOCIAL_INSURANCE_NUMBER	C(9)		Numéro d'assurance sociale	Social Insurance Number
LANGUAGE	C(4)		Langue de l'employé (exemple : pour la langue des documents de paie). Valeurs permises : ENCA - Anglais FRCA - Français	Employee language (example: for the language of pay documents). Possible values: ENCA - English FRCA - French
DATE_OF_BIRTH	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date de naissance	Date of birth
GENDER_CODE	C(1)		Sexe. Valeurs permises : F- Féminin M- Masculin	Gender. Possible values: F- Female M- Male
MARITAL_STATUS	INT		État civil	Marital status
HEALTH_INSURANCE_NO	C(14)		Numéro d'assurance maladie	Health Insurance Number
SMOKER	BIT		Fumeur	Smoker
INCLUDE_IN_DIRECTORY	BIT		Inclure au répertoire mobile	Include in mobile directory
ADDRESS_TYPE	C(1)		Type d'adresse Valeurs permises : P – Principale S – Secondaire	Address type Possible values: P – Principal S – Secondary
ADDRESS_STREET	C(30)		Adresse	Address
ADDRESS_CITY	C(30)		Ville	City
PROVINCE_CODE	C(3)		Province	Province
EMPL_COUNTRY	INT		Pays Valeurs possibles : 1=Canada, 2 = États-Unis	Country Possible values: 1=Canada 2=United States
POSTAL_CODE	C(6)		Code postal	Postal code
POSTAL_ZIP	C(10)		Zip code	Zip code
PHONE_TYPE	C(1)		Type téléphone	Phone type
AREA_CODE	C(3)		Code régional	Area code
PHONE_NO	C(20)		Numéro	Number
EXT_NUMBER	C(6)		Poste	Extension
PROFESSIONAL_EMAIL	C(100)		Adresse courriel professionnelle	Professional email address
OTHER_EMAIL	C(100)		Autres adresses	Other email address
ACADEMIC_LEVEL	INT		Niveau académique	Academic level
LICENSE_NO	C(20)		No permis	License no
CLASSIFICATION	INT		Classe	Classification
CITIZENSHIP	INT		Citoyenneté	Citizenship
ADD_MASS_PRINTING	BIT		Ajouter à l'impression massive	Add to mass printing
MINORITY_CODE	INT		Minorité	Minority
HANDICAP_IND	BIT		Personne handicapée	Handicapped person

Tableau 25 – ENTITY PARTIALHIRED

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
ABORIGINAL_EQUITY	BIT		Autochtone	Indigenous
ABORIGINAL	BIT		Fonctions d'emploi exercées dans une réserve	Employment functions performed in a reserve
AUTO_DECLARE	BIT		Auto déclaration	Self-declaration
COMPANY_NO	C(8)		Numéro de compagnie	Company number
EMPLOY_STATUS	C(1)		Taux assurance emploi	Employment insurance rate
WORK_PROVINCE	C(3)		Province de paie	Work province
PAYMENT_TYPE	C(3)		Type de rémunération	Remuneration type
WAGES_DISPLAY	C(3)		Affichage du salaire (rapports)	Wages display format (reports)
CLASS_OF_SECURITY	INT		Classe de sécurité	Security class
HIRE_DATE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date d'embauche	Employment date
DATE_OF_REHIRE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date réembauche	Date of rehire
SENIORITY_DATE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date ancienneté	Seniority date
TERMINATION_DATE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Dernier jour payé	Last day paid
TERMINATION_CODE	C(3)		Raison du relevé d'emploi	Reason for issuing ROE
DATE1	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date du dernier relevé d'emploi	Date of last record of employment
DATE2	DATE (AAAA-MM-JJ)		DATE2	DATE2
DATE3	DATE (AAAA-MM-JJ)		DATE3	DATE3
DATE4	DATE (AAAA-MM-JJ)		DATE4	DATE4
DATE5	DATE (AAAA-MM-JJ)		DATE5	DATE5
POSITION_DATE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date changement de poste	Position change date
POSITION	C(8)		Poste	Position
DIVISION	INT		Division	Division
SERVICE	INT		Service	Service
DEPARTMENT	INT		Département	Department
SUB_DEPARTMENT	INT		Sous-département	Sub department
SUPERVISOR	BIGINT		Supérieur immédiat	Immediate supervisor
FUNCTION	SMALLINT		Titre d'emploi	Job title
CLASS	C(4)		Classe Comité paritaire	Parity committee class
TRAINING_EMPL_CAT	INT		Catégorie d'emploi	Job category
GROUP	SMALLINT		Regroupement sur rapport	Grouping on reports
TEAM	BIGINT		Équipe	Team
SCHEDULE_STATUS	C(1)		Type d'employé	Employee type

Tableau 25 – ENTITY PARTIALHIRED

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
WAGE_SCALE	C(8)		Echelle salariale	Wage scale
WAGE_SCALE_LEVEL	INT		Echelon	Wage scale level
HOURS_PER_DAY	MONEY		Nombre d'heures par paie	Number of hours per pay
HOURLY_RATE	MONEY		Taux horaire	Hourly rate
WAGES_PER_PERIOD	MONEY		Salaire par période	Wages per period
ANNUAL_SALARY	MONEY		Salaire annuel	Annual salary
SALARY_DATE	DATE (AAAA-MM-JJ)		Date changement de salaire	Salary change date
TR1	VARCHAR(5)		TR1#	TR1#
TR2	VARCHAR(5)		TR2#	TR2#
TR3	VARCHAR(5)		TR3#	TR3#
TR4	VARCHAR(5)		TR4#	TR4#
TR5	VARCHAR(5)		TR5#	TR5#
TR6	VARCHAR(5)		TR6#	TR6#
SECTOR	C(1)		Secteur	Sector
OCCUPATION	C(3)		Métier	Occupation
SCHEDULE	C(3)		Annexe	Schedule
APPRENTICE	SMALLINT		Apprenti	Apprentice
UNION	SMALLINT		Syndicat	Union
LOCAL	C(5)		Local	Local
REGION	SMALLINT		Région	Region
CCQ_STATUS	C(1)		Statut CCQ	CCQ Status
CD_EXF	VARCHAR(1)		Montant personnel de base (Fédéral)	Basic personal amount (Fed.)
M1_EXF	MONEY		Autres crédits (Féd.)	Other credits (Fed.)
MC_PAV	MONEY		Réduction pour région éloignée (Féd.)	Tax reduction for remote area (Fed.)
MC_SVA	MONEY		Réduction pour pension alimentaire (Féd.)	Tax reduction for support payments (Fed.)
M2_EXF	MONEY		Réduction de retenues d'impôt (Féd.)	Reduction of tax deductions (Fed.)
CD_EXP	VARCHAR(1)		Montant personnel de base (Prov.)	Basic personal amount (Prov.)
M1_EXP	MONEY		Autres crédits (Prov.)	Other credits (Prov.)
MC_GPV	MONEY		Réduction pour région éloignée (Prov.)	Tax reduction for remote area (Prov.)
MC_PVA	MONEY		Réduction pour pension alimentaire (Prov.)	Tax reduction for support payments (Prov.)
M2_EXP	MONEY		Réduction de retenues d'impôt (Prov.)	Reduction of tax deductions (Prov.)
CD_EXF_FED	VARCHAR(1)		Montant personnel de base	Basic personal amount
PAYMENT_METHOD	SMALLINT		Type mode de paiement	Payment method
TRANSIT1	C(5)		Transit	Transit

Tableau 25 – ENTITY PARTIALHIRED

Nom du champ	Format	Filtre	Libellé français	Libellé anglais
INSTITUTION1	C(3)		Institution	Institution
ACCOUNT1	C(12)		Compte	Account
AMOUNT1	MONEY		Montant	Amount
TRANSIT2	C(5)		Transit	Transit
INSTITUTION2	C(3)		Institution	Institution
ACCOUNT2	C(12)		Compte	Account
AMOUNT2	MONEY		Montant	Amount
TRANSIT3	C(5)		Transit	Transit
INSTITUTION3	C(3)		Institution	Institution
ACCOUNT3	C(12)		Compte	Account
AMOUNT3	MONEY		Montant	Amount
NOTE	C(200)		Note	Note
EMPLOYEE_NUMBER	INT		Matricule	Employee no.

Notes sur les listes dynamiques de l'embauche partielle (Additem) :

Pour obtenir des listes clients (listes dynamiques) : L'utilisateur de service doit utiliser la requête **getList** pour consulter les valeurs de la liste et transmettre les bons identifiants dans le JSON de l'embauche partielle. La requête **getList** permet d'extraire les valeurs et les identifiants des listes clients qui sont autres que les valeurs par défaut :

- MARITAL_STATUS** prend ses valeurs d'une liste dynamique. Les valeurs par défaut dans cette liste sont
(1) = Célibataire et (2) = Marié. L'utilisateur peut ajouter des éléments à cette liste. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **MaritalStatus** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- ACADEMIC_LEVEL** prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **AcademicLevel** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- CLASSIFICATION** du permis de conduire prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **LicenseClasse** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- CLASS_OF_SECURITY** prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **SecurityClass** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- CITIZENSHIP** prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **Citizenship** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- TRAINING_EML_CAT** (Catégorie d'emploi) prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **TrainingCategory** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- TEAM** (équipe de travail) prend ses valeurs d'une liste dynamique. Pour obtenir les éléments de cette liste, il faut utiliser la requête **getList** avec l'entité **WorkTeam** pour récupérer les identifiants des valeurs.
- ABORIGINAL_EQUITY** (Autochtone) – indique que l'employé est Autochtone ; **ABORIGINAL** indique que l'employé est autochtone et exerce ses fonctions dans une réserve.

Annexe 4 Liste des messages d'erreur

Tableau 26 – Messages d'erreur

Numéro	Texte français	Texte anglais
1	Saisie obligatoire {nom du champ}.	Required data entry {field name}.
2	La longueur excède le maximum permis {nom du champ}.	The length exceeds the maximum allowed {field name}.
3	Date invalide. Doit être entre 1900/01/01 et 2079/01/01 et de format 'aaaa/mm/jj'.	Invalid date. Date must be between 1900/01/01 and 2079/01/01 and must be formatted 'yyyy/mm/dd'.
4	Tous les champs de type dates sont de format AAAA-MM-JJ	All date fields are in YYYY-MM-DD format.
9	Valeur invalide pour ce champ {nom du champ}.	Invalid value for this field {field name}.
10	Caractère invalide {nom du champ}.	Invalid character {field name}.
52	Opération interdite. Une des compagnies de l'entreprise est actuellement verrouillée. Veuillez contacter le service à la clientèle si vous désirez obtenir plus d'information.	Invalid operation. One company in the enterprise is currently locked. Please contact customer services to receive more information.
131	Le service {0} est inexistant dans cette entreprise.	Service {0} does not exist for this business.
155	Le département {0} est inexistant dans cette entreprise.	Department {0} does not exist for this business.
163	Numéro invalide	Invalid number.
1926	Dans certaines provinces, un âge minimum légal est requis pour travailler. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux règlements et normes d'emploi de la province du territoire de travail de l'employé concerné.	In some provinces, a legal minimum age is required to work. For more information, please refer to the employment regulations and standards of the employee's work province or territory.
262	Format invalide. Le format valide est A9A9A	Invalid format. The valid format is A9A9A9.
385	La date de naissance doit être plus petite ou égale à la date du jour.	Birth date must be smaller or equal to the current date.
493	La division {0} est inexistante dans cette entreprise.	Division {0} does not exist for this business.
494	Le sous-département {0} est inexistant dans cette entreprise.	Sub-department {0} does not exist for this business.
615	Le code de classe {0} n'existe pas dans cette entreprise.	Class code {0} does not exist for this business.
713	Opération interdite. Un traitement est en cours pour une des compagnies de l'entreprise.	Operation is not allowed. A process is running for one of the companies in your business.
715	Le numéro de téléphone doit être saisi si le code régional est saisi.	Phone number must be entered if area code is entered.
716	Le code régional doit être saisi si le numéro de téléphone est saisi.	Area code must be entered if phone number is entered.
717	Le code régional et le numéro de téléphone sont requis lorsqu'un poste est spécifié.	Area code and phone number must be entered if extension is entered.
746	L'échelle {0} n'existe pas dans cette entreprise.	Salary scale {0} does not exist for this business.
748	Pour la(les) compagnie(s) {0}, vous devez enlever les crédits pour la réduction d'impôt dans "Crédits d'impôt personnels et réductions d'impôt" avant de changer la province de résidence.	For company (ies) {0}, you must remove the credits for the reduction of income tax in "Personal income tax credits and tax reductions" before changing the province of residence.

Tableau 26 – Messages d'erreur

Numéro	Texte français	Texte anglais
750	La table des primes d'assurance n'existe pas pour la province de résidence de l'employé.	The insurance premiums table does not exist for the employee's province of residence.
925	Ce matricule n'existe pas pour l'entreprise.	The employee number does not exist for this business.
1050	La compagnie indiquée n'existe pas au sein de l'entreprise.	The specified company does not exist for this business.
1068	Le numéro du titre d'emploi {0} n'existe pas dans cette entreprise.	Job title number {0} does not exist for this business.
1069	Le numéro du regroupement {0} n'existe pas dans cette entreprise.	The grouping number {0} does not exist for this business.
1073	Le poste {0} n'existe pas dans cette entreprise.	Position {0} does not exist for this business.
1084	Le matricule {0} existe déjà pour la compagnie.	Employee ID {0} already exists for the company.
1447	Valeur {0} est inexistante pour le Secteur.	Value {0} does not exist for this Sector.
1448	Valeur {0} est inexistante dans la table des annexes.	Value {0} does not exist in the annex table.
1449	Valeur {0} est inexistante pour le Métier.	Value {0} does not exist for this Occupation.
1452	La valeur saisie dans le champ « Apprenti » doit être inférieure ou égale à la valeur du « Nombre de périodes d'apprentissage » de la table des métiers.	The value entered in the "Apprentice" field must be smaller than or equal to the "Number of apprentice periods" value in the Occupations table.
1453	Valeur {0} est inexistante pour le Syndicat.	Value {0} does not exist for this Union.
1457	Valeur {0} est inexistante pour le Statut.	Value {0} does not exist for this Status.
1463	Valeur {0} est inexistante pour le Local.	Value {0} does not exist for this Local.
1626	L'équipe {0} n'existe pas pour l'entreprise.	Team {0} does not exist for this business.
1899	La catégorie d'emploi {0} n'existe pas dans cette entreprise.	Job category {0} does not exist for this business.
2579	Le mot de passe doit contenir entre 12 et 64 caractères.	Your password must contain between 12 and 64 characters.
2580	Votre mot de passe doit contenir au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule, un chiffre et un caractère spécial.	Your password must contain at least one upper case letter, one lower case letter, one digit and one special character.
2581	Votre nouveau mot de passe contient un ou plusieurs caractères invalides {0}. Veuillez les remplacer par des caractères autorisés. Note : Un caractère est invalide s'il ne fait pas partie de la liste suivante. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 # ! @ / \$ % ? ^ & * () - _ = + ; : < > , . À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ò ó ô õ ö ù ú û ü ý þ ß	Your new password contains one or more invalid characters {0}. Please replace them with allowed characters. Note: A character is invalid if it is not part of the following list. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890 # ! @ / \$ % ? ^ & * () - _ = + ; : < > , . À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ò ó ô õ ö ù ú û ü ý þ ß
2582	Votre nouveau mot de passe doit être différent de votre mot de passe actuel.	Your new password must be different from your current password.
2583	Suite à une vérification, votre nouveau mot de passe fait partie d'une liste de mots de passe compromis. Veuillez choisir un autre mot de passe.	After verification, your new password is on the list of compromised passwords. Please choose another password.

Tableau 26 – Messages d'erreur

Numéro	Texte français	Texte anglais
2586	Votre mot de passe contient un caractère répété plus de 2 fois consécutives, ce qui peut le rendre vulnérable. Cette pratique doit être évitée. Veuillez modifier votre mot de passe afin de le rendre plus sécuritaire.	Your password contains a character that is repeated more than 2 times consecutively, which may weaken it. This practice must be avoided. Please modify your password to make it more secure.
2628	Informations d'authentification invalides. Votre code d'utilisateur est verrouillé. Veuillez réessayer plus tard.	Invalid authentication information. Your user code is locked. Please try again later.
2813	Ce code d'utilisateur a été désactivé. Veuillez communiquer avec votre administrateur.	This user code has been deactivated. Please contact your administrator.
2814	Cette entreprise n'est pas active. Veuillez communiquer avec votre administrateur.	This enterprise is not activated. Please contact your administrator.
2843	Authentification refusée. À cause d'activités d'entretien, le site n'est actuellement pas disponible. Veuillez, s'il vous plaît, essayer un peu plus tard.	Authentication refused. For maintenance reasons, the site is currently unavailable. Please, try again later.
2879	Information d'authentification invalide. Veuillez vérifier votre code d'utilisateur et votre code d'entreprise avant de recommencer.	Invalid authentication information. Please verify your user code and business code before trying again.
2897	**Attention** , ceci est votre dernière tentative de connexion. Si vous échouez, votre code d'utilisateur sera verrouillé. Prenez note que les mots de passe sont sensibles aux majuscules et minuscules.	**Warning** , this is your final login attempt. If it fails, your user code will be locked. Note that passwords are case sensitive.
3138	Attention : La date de naissance indiquée signifie que l'employé est âgé de 100 ans ou plus.	Attention: The date of birth indicated means that the employee is 100 years old or older.
5015	Aucun employé disponible. Veuillez vérifier vos options de filtres.	No employee found. Check your filters options.
6200	Le numéro d'application est invalide.	The application number is invalid.
6201	La connexion au service Web est non permise pour l'application {0}.	Application {0} is not authorized to connect to the Web service.
6202	L'entreprise {0} n'est pas autorisée à se connecter au service Web.	Enterprise {0} is not authorized to connect to the Web service.
6203	L'utilisateur n'a pas l'autorisation pour se connecter au service Web.	The user is not authorized to connect to the Web service.
6204	L'utilisateur n'est pas autorisé à se connecter au service Web avec l'application {0}.	The user is not authorized to connect to the Web service with application {0}.
6205	Le mot de passe courant n'est invalide.	The current password is invalid.
6208	Le numéro de session est invalide.	The session number is invalid.
6209	Le type de requête est invalide.	The request type is invalid.
6210	Il y a des champs invalides dans le paramètre OutputFields : {0}.	There are invalid fields in OutputFields parameter {0}.
6211	Il y a des champs invalides dans le paramètre FilterField : {0}.	There are invalid fields in FilterField parameter {0}.
6212	Il y a des champs invalides dans le paramètre SortField : {0}.	There are invalid fields in SortField parameter {0}.
6213	La valeur du numéro de page doit être supérieure à 0.	The page number value must be greater than 0.

Tableau 26 – Messages d'erreur

Numéro	Texte français	Texte anglais
6215	Une valeur doit être inscrite dans le paramètre ID ou dans IdList seulement.	A value must be entered in the ID parameter or in the IdList only.
6217	La valeur du format de fichier est invalide ou Il y a des champs invalides dans Parameters.	The value to specify the file format is invalid or There are invalid fields in Parameters.
6218	Le code utilisateur est verrouillé. Le responsable d'application doit intervenir pour déverrouiller le code utilisateur {0}. Prenez note que les mots de passe sont sensibles aux majuscules et minuscules.	The user code is locked. The application manager must unlock user code {0}. Please note that passwords are case sensitive.
6219	Il est impossible d'appliquer un filtre sur le champ {0}.	A filter cannot be applied to field {0}.
6220	Il y des champs invalides dans le paramètre Fields : {0}.	There are invalid fields in Fields parameter {0}.
6221	Les valeurs possibles pour le format de fichier recherché sont : zip, pdf, xml, xls, csv, txt.	Possible values for the file format include: zip, pdf, xml, xls, csv, txt.
6223	Le mot de passe est invalide. Prenez note que les mots de passe sont sensibles aux majuscules et minuscules. Après 3 échecs de validation du mot de passe, l'accès avec le code utilisateur est verrouillé.	The password is invalid. Please note that passwords are case sensitive. After three failed password attempts, access to the user code is locked.
6224	Les valeurs possibles pour le paramètre « langage » sont « fr-CA » ou « en-US ».	Possible values for the language parameter are fr-CA or en-US.
6228	La valeur du format de fichier pour les transactions de paie est invalide.	The file format value for payroll transactions is invalid.
6230	Le mot de passe est expiré.	The password has expired.
6235	Le nom de famille ne doit pas dépasser 25 caractères.	The last name must not exceed 25 characters.
6245	Pour modifier un champ quelconque de l'adresse, type d'adresse doit être spécifié.	To modify an address field, the address type must be specified.
6246	Pour modifier un champ quelconque du téléphone, le type de téléphone doit être spécifié.	To modify a telephone field, the telephone type must be specified.
6249	La province, ou l'état, est invalide.	The province or state is invalid.
6250	Le code postal ne peut être renseigné que si le pays est différent des États-Unis.	A Postal Code can only be entered for countries other than the United States.
6251	Le code Zip ne peut être renseigné que si le pays est différent de Canada.	A Zip Code can only be entered for countries other than Canada.
6252	Le poste de téléphone doit être numérique.	The telephone extension field can only contain numeric values.
6261	Le poste ne peut pas être modifié si le type de téléphone n'est pas Travail.	The telephone extension field cannot be modified if the telephone type is Work.