



Dossier spécifications

« Webservice Relevés de compte »

Version v001

5 avril 2022

LISTE DE DIFFUSION

ORGANISME OU ENTREPRISE	NOM DES DESTINATAIRES
ASPONE	Dany SALMON
Clients / Editeurs	Utilisateurs Webservices

SUIVI DES MISES A JOUR

VERSION	DATE	REDACTEUR	COMMENTAIRES
v001	5 avril 2022	Thomas BRUN	Version initiale

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	5
1.1. Objet	5
1.2. WSDL	5
1.3. Cinématique	5
1.4. Glossaire	6
1.5. Documents associés	7
2. AUTHENTIFICATION	8
2.1. Marque Blanche	8
2.2. Utilisateur	8
2.3. SSO	9
3. METHODES	10
3.1. Socle commun	10
3.1.1. Requête	10
3.1.2. Réponse	11
3.2. Méthode « statementSearch »	13
3.2.1. Requête	13
3.2.2. Réponse	15
3.3. Méthode « getStatement »	18
3.3.1. Requête	18
3.3.2. Réponse	18
3.4. Méthode « getTransactionsDeleted »	20
3.4.1. Requête	20
3.4.2. Réponse	21

LISTE DES FIGURES

Figure 1 - Cinématique de fonctionnement	5
Figure 2 : Hiérarchie des comptes utilisateurs	9
Figure 3 : Diagramme de classe de l'élément soap:Enveloppe	10
Figure 4 : Diagramme de classe de l'élément WSResponse	12

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Description des éléments de l'entête SOAP	10
Tableau 2 : Description des requêtes / méthodes disponibles.....	11
Tableau 3 : Description de l'élément WSResponse	11
Tableau 4 : Description de la requête correspondant à la méthode statementSearch	14
Tableau 5 : Description de la réponse correspondant à la méthode statementSearch	15
Tableau 6 : Description de la requête correspondant à la méthode getStatement.....	18
Tableau 7 : Description de la réponse correspondant à la méthode getStatement	19
Tableau 8 : Description de la requête correspondant à la méthode getTransactionsDeleted	20
Tableau 9Description de la réponse correspondant à la méthode getTransactionsDeleted	21

1. INTRODUCTION

1.1. Objet

L'objet est de décrire le webservice dénommé « WS Bank Statement » permettant à nos clients ainsi qu'aux éditeurs de logiciel d'interagir avec notre service des relevés de comptes afin de :

- Rechercher / lister les relevés de compte
- Télécharger les relevés de compte

Ce document présente les méthodes proposées par le service et décrit les schémas des objets échangés dans le corps du message SOAP.

1.2. WSDL

Ce webservice SOAP est publié sur les adresses suivantes :

Environnement de RECETTE :

<https://services-teleprocedures.aspone.fr/wspreprod/bankStatement?wsdl>
<https://recette-aspone.tessitechno.fr/ws/bankStatement?wsdl>

Environnement de PRODUCTION :

<https://services-teleprocedures.aspone.fr/ws/bankStatement?wsdl>

1.3. Cinématique

Le principe de fonctionnement est le suivant :

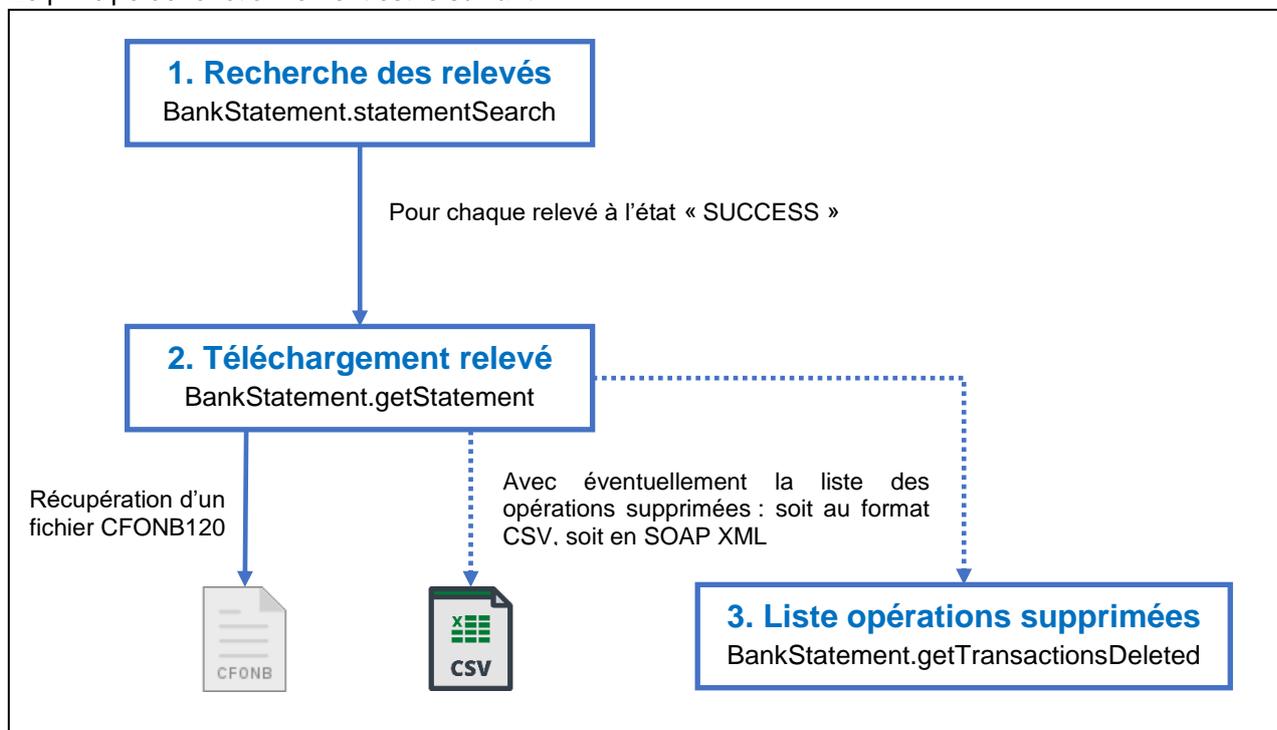


Figure 1 - Cinématique de fonctionnement

1.4. Glossaire

TERME	DEFINITION
BIC	Bank Identifier Code
CFONB	Comité Français d'Organisation et de Normalisation Bancaires
CP	<p>Compte Primaire</p> <p>Il s'agit de l'entité informatique représentative d'un utilisateur au niveau du portail. Il est caractérisé par un identifiant unique, un ensemble d'attributs et un login dont la dénomination complète est :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le cas d'un compte ASPOne.fr : nom_compte@aspone.fr - Dans le cas d'un compte MB : nom_compte@ssdom.MB.fr <p>Une boîte mail y est systématiquement associée.</p>
CS	<p>Compte Secondaire</p> <p>Il s'agit de l'entité informatique représentative d'un utilisateur dépendant d'un compte primaire existant. Il est caractérisé par un identifiant unique, un ensemble d'attributs et un login dont la dénomination complète est :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le cas d'un compte ASPOne.fr : nom_cs.nom_cp@aspone.fr - Dans le cas d'un compte MB : nom_cs.nom_cp@ssdom.MB.fr <p>Une boîte mail peut éventuellement y être associée.</p> <p>Il y a un lien hiérarchique entre compte primaire et compte secondaire, notamment en termes de suivi : un CP peut accéder au suivi des flux des CS qui dépendent de lui. Alors qu'un CS n'a accès au suivi que de ses propres flux.</p>
CSV	Comma-Separated Values
IBAN	International Bank Account Number
M2M	Machine To Machine
MB	Marque Blanche
RIB	Relevé d'Identité Bancaire
WS	Webservice
WSS	Web Services Security
WSDL	<p>Web Services Description Language</p> <p>Langage XML décrivant les éléments permettant l'appel un service web – cf. http://www.w3.org/TR/wsdl.</p>
XOP	XML-binary Optimized Packaging

1.5. Documents associés

DOCUMENT	REF	LIEN
WSS SOAPMessageSecurity	R1	http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf
WSS UsernameTokenProfile	R2	http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16782/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf
MTOM / XOP	R3	https://www.ibm.com/docs/en/cics-ts/5.1?topic=data-mtomxop-soap

2. AUTHENTIFICATION

Il existe 2 niveaux d'authentification permettant d'authentifier d'une part la marque blanche et d'autre part l'utilisateur.

2.1. Marque Blanche

Lors de la mise en place de la marque blanche, ASPONE attribue un couple login / mot de passe à la marque blanche et les transmet de manière sécurisée aux correspondants identifiés.

Ces identifiants permettent de générer le jeton WSS dans l'entête SOAP de la requête générée afin d'authentifier la marque blanche et de se prémunir contre les attaques de type « Replay Attacks ».

Pour plus de détails, voir les spécifications WSSE :

<https://www.oasis-open.org/committees/download.php/13392/wss-v1.1-spec-pr-UsernameTokenProfile-01.htm>

2.2. Utilisateur

Les identifiants de l'utilisateur (login / mot de passe choisis à l'inscription) doivent être renseignés en clair dans l'entête du message SOAP : cependant, étant donné que nous forçons l'utilisation du protocole HTTPS, ils ne transitent jamais en clair entre votre client webservice et nos serveurs.

Afin de prévenir toutes tentatives d'attaque par force brute sur l'authentification utilisateur de nos Webservices, nous avons mis en place le mécanisme suivant : suite à l'échec d'une tentative de login, l'utilisateur est obligé d'attendre pendant un temps déterminé avant de pouvoir tenter une nouvelle authentification. Le temps d'attente entre deux tentatives est proportionnel au nombre d'échecs (le nombre d'échecs étant remis à 0 suite à une authentification réussie) avec un maximum de 30mins.

Il y a 3 types d'utilisateur :

- **Compte Administrateur :**
Celui-ci a accès au suivi de tous les comptes primaires / secondaires de la Marque Blanche
- **Compte Primaire :**
Celui-ci a accès au suivi de son compte et de ses comptes secondaires
- **Compte Secondaire :**
Celui-ci a accès uniquement au suivi de son compte

La hiérarchie est donc la suivante :

	Webservice Relevés de compte	v001	8/22
---	------------------------------	------	------

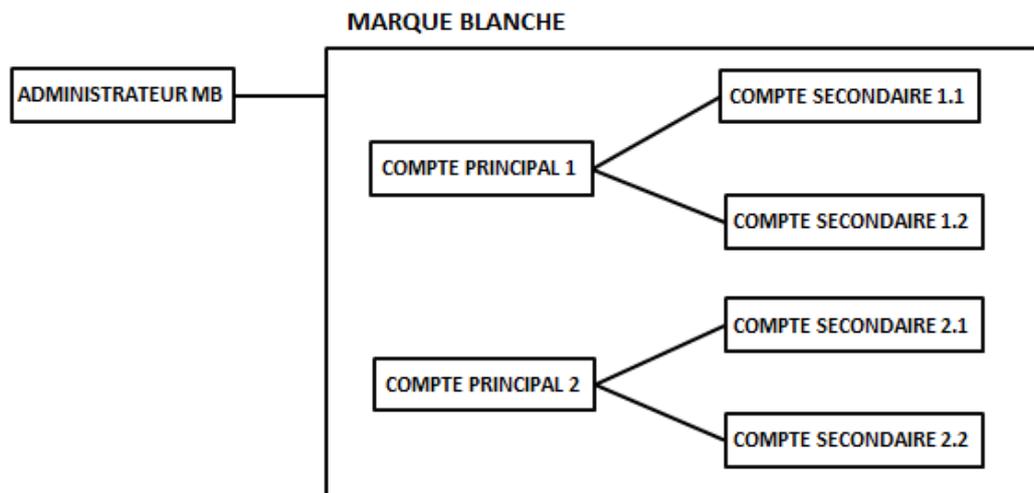


Figure 2 : Hiérarchie des comptes utilisateurs

2.3. SSO

Par ailleurs, nous proposons également l'authentification des utilisateurs (sauf les administrateurs) par SSO avec le formalisme suivant en lieu et place du mot de passe :

sso:<date>:<heure>:<jeton>

Date : date de génération du jeton au format AAMMJJ

Heure : heure de génération du jeton au format HHmm

Jeton : Hash SHA256 (clé partagée + login + date + heure)

Le jeton est valide durant un temps donné (paramétrable par marque blanche), nous vous conseillons de le régénérer systématiquement à chaque appel.

Exemple :

sso:191028:1701:669118f1183616ee47cb429d9eac6308d0cbac13f0f244234955270c3489d995

Attention : La clé partagée est une clé secrète propre à chaque marque blanche et fournie par ASPONE : elle doit être stockée de manière sécurisée sur vos serveurs et ne doit en aucun cas être divulguée à un tiers ou embarquée dans un logiciel client lourd diffusé chez vos clients finaux.

Pour toute demande de mise en place d'un accès SSO, merci de contacter dev-aspone@tessi.fr

3. METHODES

Ce paragraphe décrit les méthodes disponibles en détaillant les requêtes / réponses attendues.

3.1. Socle commun

3.1.1. Requête

Chaque méthode du web service est appelée avec deux éléments constitutifs de l'enveloppe SOAP : le Header et le Body comme le schématise la figure ci-dessous.

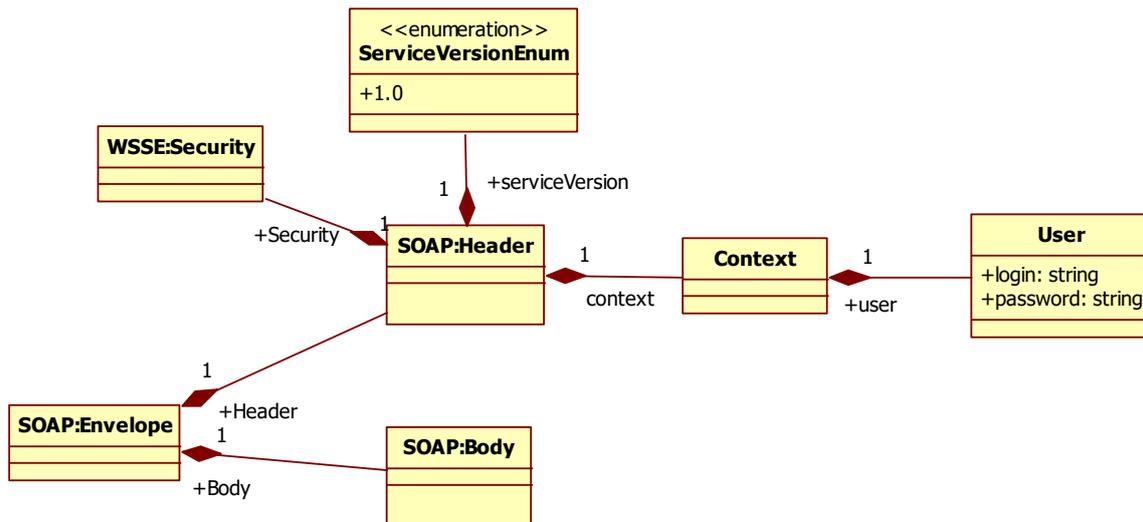


Figure 3 : Diagramme de classe de l'élément soap:Envelope

3.1.1.1. Header SOAP

L'entête du message SOAP contient les éléments suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
security		1-1	Élément d'authentification de la marque blanche. Cet élément est décrit par les spécifications WS-Security en référence R2 et présenté dans la spécification du web service d'inscription.
serviceVersion	Enum	1-1	La version du service à renseigner dans le cadre de cette version de spécification est "1.0".
context		1-1	Le contexte d'appel du service, qui contient l'utilisateur appelant la méthode
user		1-1	Utilisateur inscrit sur le portail marque blanche
login	String	1-1	Login de l'utilisateur (avec ou sans le domaine)
password	String	1-1	Mot de passe utilisateur OU jeton SSO (voir SSO)

Tableau 1 : Description des éléments de l'entête SOAP

3.1.1.2. Body SOAP

Le corps du message SOAP contient les paramètres relatifs à la requête de la méthode appelée.

	Webservice Relevés de compte	v001	10/22
--	------------------------------	------	-------

METHODE	DESCRIPTION
statementSearch	Cette méthode permet de rechercher les relevés de compte disponibles.
getStatement	Cette méthode permet de télécharger un relevé de compte au format CFONB120 et éventuellement la liste des opérations supprimées au format CSV.
getTransactionsDeleted	Cette méthode permet de récupérer la liste des opérations (directement au format SOAP XML) qui ont été supprimées par la banque entre le relevé concerné et le relevé précédent.

Tableau 2 : Description des requêtes / méthodes disponibles

3.1.2. Réponse

La réponse est retournée dans l'élément **WSResponse** :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
responseType	Enum	1-1	<p>SUCCESS : Requête acceptée par le serveur qui va renvoyer éventuellement dans la réponse les informations demandées.</p> <p>ERROR : Une erreur est survenue lors du traitement de la requête.</p>
response		1-1	<p>Réponse du service contenant un des deux types d'implémentation de réponse :</p> <p>SuccessfulResponse : Chaque méthode du webservice étend cette classe pour implémenter sa classe de réponse en cas de succès du service. Par convention le nom et la classe de l'élément s'appelle <nom-de-la-méthode>Response</p> <p>ErrorResponse : On distingue une erreur technique TechnicalErrorResponse, d'une erreur métier BusinessErrorResponse.</p>

Tableau 3 : Description de l'élément WSResponse

	<p>Webservice Relevés de compte</p>	<p>v001</p>	<p>11/22</p>
---	-------------------------------------	-------------	--------------

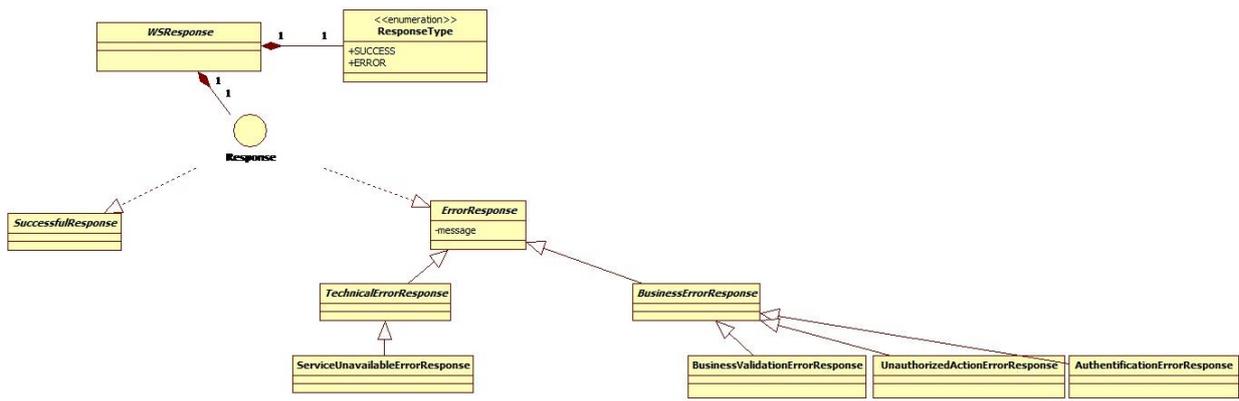


Figure 4 : Diagramme de classe de l'élément WSResponse

3.2. Méthode « statementSearch »

Cette méthode permet de rechercher les relevés de compte disponibles.

3.2.1. Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
BANKSTATEMENTSEARCHCRITERIA			
receptionStartDate	DateTime	1-1	Borne inférieure de la date de réception du relevé
receptionEndDate	DateTime	1-1	Borne supérieure de la date de réception du relevé
userName	String	0-1	Login du compte
companySiret	String	0-1	N° SIRET de la société Recherche partielle sur tout ou partie du début (donc possibilité d'indiquer un SIREN)
companyName	String	0-1	Raison sociale de la société Recherche partielle sur tout ou partie du début
periodStartDate	Date	0-1	Borne inférieure de la période couverte par le relevé
periodEndDate	Date	0-1	Borne supérieure de la période couverte par le relevé
accountNumber	String	0-1	Numéro de compte bancaire, IBAN ou RIB Recherche partielle sur tout ou partie
state	Enum	0-1	Etat de réception du relevé : SUCCESS : succès PENDING : en cours ERROR : en erreur
children	Boolean	0-1	Vrai = inclure les relevés des comptes fils Faux = ne pas inclure les relevés des comptes fils A un sens seulement si le compte désigné par le paramètre « userName » ci-dessus est un compte primaire Par défaut, ils ne sont pas inclus.
test	Boolean	0-1	Vrai = seulement les relevés des comptes bancaires de test Faux = seulement les relevés des comptes bancaires réels
BANKSTATEMENTSEARCHPAGINATION			
resultsByPage	Integer	1-1	Nombre de résultats par page souhaité Par défaut : 20 Maximum : 50
pageNum	Integer	1-1	Numéro de la page souhaité
sortOrder	Enum	1-1	Ordre de tri : ASC : ascendant DESC : descendant
orderBy	Enum	1-1	Critère de tri : RECEPTION_DATE : date de réception (par défaut) NUM_SIRET : N° SIRET

			NUM_ACCOUNT : Numéro de compte bancaire
--	--	--	---

Tableau 4 : Description de la requête correspondant à la méthode `statementSearch`

Exemple :

```
<soapenv:Body>
  <web:statementSearchCriteria>
    <web:userName>usrdemo</web:userName>
    <web:receptionStartDate>2022-03-29T00:00:00</web:receptionStartDate>
    <web:receptionEndDate>2022-03-30T00:00:00</web:receptionEndDate>
    <!--Optional:-->
    <web:companySiret>07955544700030</web:companySiret>
    <!--Optional:-->
    <web:companyName>SOCIETE TEST</web:companyName>
    <!--Optional:-->
    <web:periodStartDate>2022-02-01</web:periodStartDate>
    <!--Optional:-->
    <web:periodEndDate>2022-02-28</web:periodEndDate>
    <!--Optional:-->
    <web:accountNumber>FR7611111222223333333333391</web:accountNumber>
    <!--Optional:-->
    <web:state>SUCCESS</web:state>
    <!--Optional:-->
    <web:children>true</web:children>
    <!--Optional:-->
    <web:test>true</web:test>
  </web:statementSearchCriteria>
  <web:statementSearchPagination>
    <web:resultsByPage>20</web:resultsByPage>
    <web:pageNum>1</web:pageNum>
    <web:sortOrder>DESC</web:sortOrder>
    <web:orderBy>RECEPTION_DATE</web:orderBy>
  </web:statementSearchPagination>
</soapenv:Body>
```

3.2.2. Réponse

Les attributs de la réponse sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
BANKSTATEMENTSEARCHRESPONSE			
totalResult	Integer	1-1	Nombre total de résultats correspondant à la recherche
returnedResults	Integer	1-1	Nombre de résultats dans cette page
pageIndex	Integer	1-1	Numéro de la page courante
statements		1-1	Liste de relevés
statement		1-*	Relevé
statementId	Integer	1-1	Identifiant unique du relevé
receptionDate	DateTime	1-1	Date de réception du relevé
state	Enum	1-1	Etat de réception du relevé : SUCCESS : succès PENDING : en cours ERROR : en erreur
nbAttempts	Integer	1-1	Nombre de tentatives de récupération du relevé auprès de notre partenaire Budget Insight
account		1-1	Compte bancaire associé
accountId	Integer	1-1	Identifiant unique du compte bancaire
userName	String	1-1	Login du compte utilisateur propriétaire
companySiret	String	1-1	N° SIRET de la société
companyName	String	1-1	Raison sociale de la société
bankName	String	1-1	Nom de la banque
accountLabel	String	1-1	Libellé du compte bancaire
accountType	String	1-1	Type de compte bancaire
accountNumber	String	0-1	Numéro de compte bancaire, IBAN ou RIB
accountBic	String	0-1	Code BIC de l'établissement bancaire
currency	String	0-1	Monnaie (Code ISO 4217 sur 3c)
test	Boolean	1-1	Flag indiquant s'il s'agit d'un compte bancaire de test ou réel
errorMessage	String	0-1	Message relatif à l'état ERROR
periodStartDate	Date	0-1	Borne inférieure de la période couverte par le relevé
periodEndDate	Date	0-1	Borne supérieure de la période couverte par le relevé
nbTransactions	Integer	0-1	Nombre d'opérations dans le relevé CFONB120
nbTransactionsDeleted	Integer	0-1	Nombre d'opérations supprimées par rapport au dernier relevé reçu Le format CFONB120 ne permet pas de véhiculer l'information de suppression d'une opération par la banque. Nous mettons donc à disposition un fichier CSV complémentaire avec ces opérations.

Tableau 5 : Description de la réponse correspondant à la méthode statementSearch

	Webservice Relevés de compte	v001	15/22
---	------------------------------	------	-------

Exemple :

```

<soap:Body xmlns:ns1="http://aspone.fr/mb/webservices">
  <wsResponse xmlns="http://aspone.fr/mb/webservices">
    <responseType>SUCCESS</responseType>
    <response>
      <successfullResponse xsi:type="BankStatementSearchResponse">
        <totalResult>3</totalResult>
        <returnedResults>3</returnedResults>
        <pageIndex>1</pageIndex>
        <statements>
          <statement>
            <statementId>123456</statementId>
            <receptionDate>2022-03-29T11:50:30.000+01:00</receptionDate>
            <state>SUCCESS</state>
            <nbAttempts>1</nbAttempts>
            <account>
              <userName>usrdemo</userName>
              <companySiret>07955544700030</companySiret>
              <companyName>SOCIETE TEST</companyName>
              <bankName>BANQUE TEST</bankName>
              <accountLabel>MON COMPTE CHEQUE</accountLabel>
              <accountType>Compte Chèque</accountType>
              <accountNumber>FR7611111222223333333333391</accountNumber>
              <accountBic>CDTBFBRBXXX</accountBic>
              <accountCurrency>EUR</accountCurrency>
              <test>true</test>
            </account>
            <errorMessage xsi:nil="true"/>
            <periodStartDate>2022-02-01</periodStartDate>
            <periodEndDate>2022-02-28</periodEndDate>
            <nbTransactions>10</nbTransactions>
            <nbTransactionsDeleted>2</nbTransactionsDeleted>
          </statement>
          <statement>
            <idStatement>123457</idStatement>
            <receptionDate>2022-03-29T11:49:19.000+01:00</receptionDate>
            <state>PENDING</state>
            <nbAttempts>1</nbAttempts>
            <account>
              <userName>usrdemo</userName>
              <companySiret>07955544700030</companySiret>
              <companyName>SOCIETE TEST</companyName>
              <bankName>BANQUE TEST</bankName>
              <accountLabel>MON COMPTE CARTE</accountLabel>
              <accountType>Carte Bancaire</accountType>
              <accountNumber>FR762222233333444444444442</accountNumber>
              <accountBic>CDTBFBRBXXX</accountBic>
              <accountCurrency>EUR</accountCurrency>
              <test>true</test>
            </account>
            <errorMessage xsi:nil="true"/>
            <periodStartDate xsi:nil="true"/>
            <periodEndDate xsi:nil="true"/>
            <nbTransactions xsi:nil="true"/>
            <nbTransactionsDeleted xsi:nil="true"/>
          </statement>
          <statement>
            <idStatement>123458</idStatement>
            <receptionDate>2022-03-29T11:48:30.000+01:00</receptionDate>
            <state>ERROR</state>
            <nbAttempts>3</nbAttempts>
            <account>
              <userName>usrdemo</userName>
              <companySiret>07955544700030</companySiret>

```

```
<companyName>SOCIETE TEST</companyName>
<bankName>BANQUE TEST</bankName>
<accountLabel>MES COMPTES TITRES</accountLabel>
<accountType>Comptes titres</accountType>
<accountNumber>FR7611112222233333333333393</accountNumber>
<accountBic>CDTBFBRBXXX</accountBic>
<accountCurrency>EUR</accountCurrency>
<test>true</test>
</account>
<errorMessage>L'authentification au site de la banque a échoué. Veuillez mettre à jour vos identifiants de
connexion bancaire.</errorMessage>
<periodStartDate xsi:nil="true"/>
<periodEndDate xsi:nil="true"/>
<nbTransactions xsi:nil="true"/>
<nbTransactionsDeleted xsi:nil="true"/>
</statement>
</statements>
</successfullResponse>
</response>
</wsResponse>
</soap:Body>
```

3.3. Méthode « getStatement »

Cette méthode permet de télécharger un relevé de compte au format CFONB120 et éventuellement la liste des opérations supprimées au format CSV.

Remarque : seuls les relevés à l'état SUCCESS (voir [Réponse](#) de la méthode **statementSearch**) peuvent être téléchargés.

3.3.1. Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
GETBANKSTATEMENTCRITERIA			
statementId	Integer	1-1	Identifiant unique du relevé
zip	Boolean	1-1	Booléen indiquant si le relevé doit être compressé dans une archive ZIP (faux par défaut)

Tableau 6 : Description de la requête correspondant à la méthode *getStatement*

Exemple :

```
<soapenv:Body>
  <web:getStatementCriteria>
    <web:statementId>123456</web:statementId>
    <web:zip>false</web:zip>
  </web:geStatementCriteria>
</soapenv:Body>
```

3.3.2. Réponse

Les attributs de la réponse sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
GETBANKSTATEMENTRESPONSE			
statementId	Integer	1-1	Identifiant unique du relevé
receptionDate	DateTime	1-1	Date de réception du relevé
files		1-1	Liste des fichiers constituant le relevé
file		1-2	Cas général : 1 fichier CFONB120 Cas particulier : 1 fichier CFONB120 + 1 CSV avec les opérations supprimées
data	XOP	1-1	Pièce jointe au format XOP (voir document R3)
filename	String	1-1	Nom du fichier
zip	Boolean	1-1	Booléen indiquant si le relevé est compressé dans une archive ZIP
format	Enum	1-1	Format du fichier : CFONB120 CSV
nbTransactions	Integer	1-1	Nombre d'opérations dans le fichier

Tableau 7 : Description de la réponse correspondant à la méthode getStatement

Exemple :

```

<soap:Body xmlns:ns1="http://aspone.fr/mb/webservices">
  <wsResponse xmlns="http://aspone.fr/mb/webservices">
    <responseType>SUCCESS</responseType>
    <response>
      <successfullResponse xsi:type="GetBankStatementResponse">
        <statementId>123456</statementId>
        <receptionDate>2022-03-29T11:50:30.000+01:00</receptionDate>
        <files>
          <file>
            <data>
              <xop:Include href="cid:1648559757814657881473130508@http://aspone.fr/mb/webservices"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
            </data>

<filename>Releve_07955544700030_SOCIETEST_BANQUETEST_MONCOMPTECOURANT_01022022_au
_28022022.cfonb</filename>
            <zip>>false</zip>
            <format>CFONB120</format>
            <nbTransactions>10</nbTransactions>
          </file>
          <file>
            <data>
              <xop:Include href="cid:164856050875966027749156463@http://aspone.fr/mb/webservices"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
            </data>

<filename>Transactions_supprimees_07955544700030_SOCIETEST_BANQUETEST_MONCOMPTECOURA
NT_01022022_au_28022022.csv</filename>
            <zip>>false</zip>
            <format>CSV</format>
            <nbTransactions>2</nbTransactions>
          </file>
        </files>
      </successfullResponse>
    </response>
  </wsResponse>
</soap:Body>

```

3.4. Méthode « **getTransactionsDeleted** »

Cette méthode permet de récupérer la liste des opérations qui ont été supprimées par la banque entre le relevé concerné et le relevé précédent.

En effet, le format CFONB120 ne permet pas de véhiculer l'information de suppression d'une opération par la banque. Nous mettons donc à disposition un fichier CSV complémentaire avec ces opérations (voir [Méthode « getStatement »](#) pour télécharger le fichier identique à celui fourni en pièce jointe des mails) ou cette méthode **getTransactionsDeleted** pour les récupérer directement au format SOAP XML.

Remarque : seuls les relevés à l'état SUCCESS (voir [Réponse](#) de la méthode **statementSearch**) peuvent faire l'objet de transactions supprimées.

3.4.1. Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
GETBANKTRANSACTIONSDELETEDCRITERIA			
statementId	Integer	1-1	Identifiant unique du relevé
GETBANKTRANSACTIONSDELETEDPAGINATION			
resultsByPage	Integer	1-1	Nombre de résultats par page souhaité Par défaut : 20 Maximum : 50
pageNum	Integer	1-1	Numéro de la page souhaité
sortOrder	Enum	1-1	Ordre de tri : ASC : ascendant DESC : descendant
orderBy	Enum	1-1	Critère de tri : TRANSACTION_ID : id de la transaction (par défaut) ORDER_DATE : date d'opération VALUE_DATE : date de valeur DELETION_DATE : date de suppression

*Tableau 8 : Description de la requête correspondant à la méthode **getTransactionsDeleted***

Exemple :

```
<soapenv:Body>
  <web:getTransactionsDeletedCriteria>
    <web:statementId>123456</web:statementId>
  </web:getTransactionsDeletedCriteria>
  <web:getTransactionsDeletedPagination>
    <web:resultsByPage>50</web:resultsByPage>
    <web:pageNum>1</web:pageNum>
    <web:sortOrder>DESC</web:sortOrder>
    <web:orderBy>TRANSACTION_ID</web:orderBy>
  </web:getTransactionsDeletedPagination>
</soapenv:Body>
```

3.4.2. Réponse

Les attributs de la réponse sont les suivants :

NOM	TYPE	OCCURRENCE (MIN – MAX)	DESCRIPTION
GETBANKTRANSACTIONSDELETEDRESPONSE			
totalResult	Integer	1-1	Nombre total de résultats correspondant à la recherche
returnedResults	Integer	1-1	Nombre de résultats dans cette page
pageIndex	Integer	1-1	Numéro de la page courante
transactions		1-1	Liste d'opérations
transaction		1-*	Opération
transactionId	Integer	1-1	Identifiant unique de l'opération
orderDate	Date	1-1	Date d'opération
valueDate	Date	1-1	Date de valeur
deletionDate	DateTime	1-1	Date de suppression
transactionType	String	1-1	Type d'opération
transactionLabel	String	0-1	Libellé de l'opération
amount	Decimal	1-1	Montant de l'opération
currency	String	0-1	Monnaie (Code ISO 4217 sur 3c)

Tableau 9 Description de la réponse correspondant à la méthode getTransactionsDeleted

Exemple :

```
<soap:Body xmlns:ns1="http://aspone.fr/mb/webservices">
  <wsResponse xmlns="http://aspone.fr/mb/webservices">
    <responseType>SUCCESS</responseType>
    <response>
      <successfulResponse xsi:type="GetBankTransactionsDeletedResponse">
        <totalResult>4</totalResult>
        <returnedResults>4</returnedResults>
        <pageIndex>1</pageIndex>
        <transactions>
          <transaction>
            <transactionId>123451</transactionId>
            <orderDate>2021-01-04</orderDate>
            <valueDate>2021-01-31</valueDate>
            <deletionDate>2021-02-02T19:37:40.000+01:00</deletionDate>
            <transactionType>Opération de CB à débit différé</transactionType>
            <transactionLabel>CB DEBIT DIFFERE SNCF</transactionLabel>
            <amount>-42.0</amount>
            <currency>EUR</currency>
          </transaction>
          <transaction>
            <transactionId>123452</transactionId>
            <orderDate>2020-10-04</orderDate>
            <valueDate>2020-10-31</valueDate>
            <deletionDate>2021-02-02T19:37:40.000+01:00</deletionDate>
            <transactionType>Opération de CB à débit différé</transactionType>
            <transactionLabel>CB DEBIT DIFFERE FRANPRIX PARIS 10</transactionLabel>
            <amount>-77.24</amount>
            <currency>EUR</currency>
          </transaction>
        </transactions>
      </successfulResponse>
    </response>
  </wsResponse>
</soap:Body>
```

```
<transactionId>123453</transactionId>
<orderDate>2020-10-31</orderDate>
<valueDate>2020-10-31</valueDate>
<deletionDate>2021-01-31T11:47:38.000+01:00</deletionDate>
<transactionType>Opération de débit mensuel d'une CB</transactionType>
<transactionLabel>DEBIT MENSUEL CARTE</transactionLabel>
<amount>716.67</amount>
<currency>EUR</currency>
</transaction>
<transaction>
<transactionId>123454</transactionId>
<orderDate>2020-10-02</orderDate>
<valueDate>2020-10-31</valueDate>
<deletionDate>2021-01-31T11:47:38.000+01:00</deletionDate>
<transactionType>Opération de CB à débit différé</transactionType>
<transactionLabel xsi:nil="true"/>
<amount>-66.53</amount>
<currency>EUR</currency>
</transaction>
</transactions>
</successfulResponse>
</response>
</wsResponse>
</soap:Body>
```