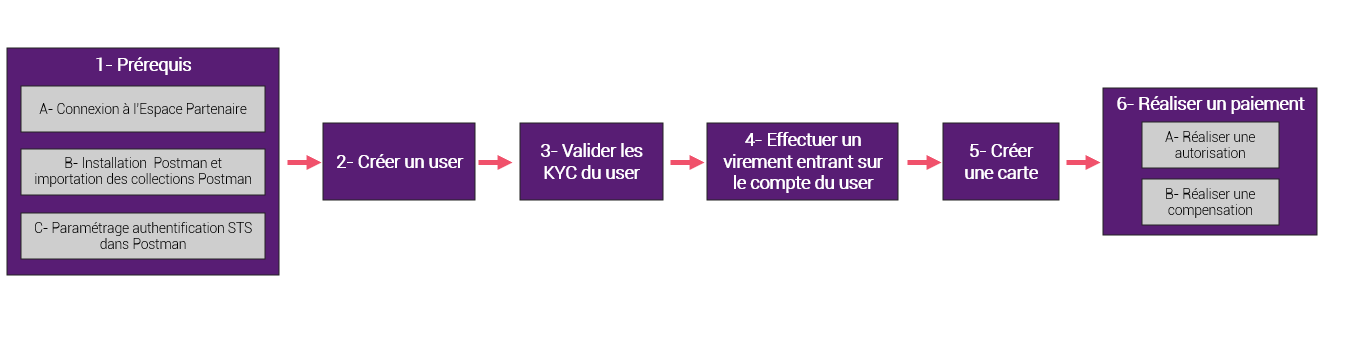
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Découvrir et explorer les API S-money en Sandbox Demo** | | | | | |  |
|  | | | | | | |
|  | |  | |  |  | |
| **Version** | V1.0 | |
| **Reference** | | Découvrir et explorer les APIs Xpollens | | | | |

**Informations générales**

S-money met à disposition un environnent bouchonné désigné sous le terme « Sandbox Demo » pour vous permettre de découvrir en première approche nos ressources APIs.

Remarques préliminaires :

* L’accès à cet environnement « sandbox Demo » dans Postman se fait sur l’url suivante : <https://sb-api.xpollens.com/api/>
* Une interface web, appelée Espace partenaire vous permettra d’effectuer vos tests et de vérifier la bonne exécution des appels, accessible à l’url suivante : [https://sb-partners.xpollens.com](https://sb-partners.xpollens.com/)
* Afin de réaliser les tests bout en bout, il convient de suivre les étapes suivantes :



**Prérequis :**

1. **Se connecter à l’Espace Partenaire via google authenticator**
2. **Installation de Postman et importer la collection Postman fournie par S-money**
3. **Authentification STS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Général** | Les APIs Xpollens sont accessibles via une authentification STS à l’état de l’art. |
| **Objectif** | Générer un token STS sécurisé pour accéder à une API  Point d’attention, ce token a une durée de vie de 1h, il convient de générer un token par API |
| **Informations de paramétrage** | Dans Postman, sous l’onglet « authorization », informez les élements suivants :   * Type « Auth 2.0 » * Grant type : « client credentials » * Access Token URL : <https://sb-connect.xpollens.com/connect/token> * ClientID : Demo * Client Secret : Demo * Scope : partner   Cliquez sur « get new access token », le token sera généré et renseigné automatiquement sur vos requêtes API et valable durant 1 heure |
| **Exemple** |  |
| **API pour vérifier** | Tester l’étape 1 |

**Etape 1 : Créer un user**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | Créer un user en utilisant le POST « création de user » de la collection Postman |
| **API** | POST/  <https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users> |
| **Exemple (attention utilisateur déjà existant, utilisez de nouvelles données)** | {  "appuserid":"Xpollens1", //unique doit contenir 9 caractères  "CountryCode": "FR",  "profile":  { "civility":"1", //0=monsieur, 1=madame  "firstname":"Xpollens1", "lastname":"Xpollens1", //commencer par le radical “MACIF” pour faciliter les recherches  "birthdate":"1993-05-28T00:00:00", "BirthCity": "PARIS",  "BirthCountry": "FR", "EconomicActivity": 38, //code CSP, se référer à la liste CSP  "address":  {  "street":"110 avenue France",  "zipcode":"75013", "city":"Paris", "country":"FR“  }, "Phonenumber":"+33662963677“,  "[Email":](mailto:Email%22:%22Xpollens1@gmail.fr)[Xpollens1@gmail.fr](mailto:Xpollens1@gmail.fr), //unique  "Alias":"Xpollens\_001" //unique  }  } |
| **Points de contrôle API** | GET/  <https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/>[users](https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users)/*{appuserid}* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | * Pour retrouver votre « user » créé, utilisez la fonctionnalité de recherche (nom, prénom, numéro de téléphone) * La liste des « users » créés est visible dans la liste des clients sur la page d’accueil de l’Espace Partenaire. |
| **Commentaires** | Le compte du user est créé et en attente de validation du KYC (statut incomplet) avec les plafonds du compte et son solde à 0€. |
| **Important pour la suite du test bout en bout** | Merci de bien noter les informations suivantes qui seront nécessaires pour la réalisation des étapes suivantes :   * *{appuserid}* * *{userid}* |

**Etape 2 : Valider les KYC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | Disposer d’un user avec un KYC validé afin de pouvoir réaliser des virements, paiements carte et recevoir des virements |
| **Prérequis** | User créé en utilisant le POST « création de user » de la collection Postman  Appuserid identifié |
| **Mode opératoire** | Pour des facilités d’utilisation, les KYC des nouveaux users sont validés automatiquement toutes les 5 minutes dans cet environnement de test. |
| **Points de contrôle API** | GET/  <https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/>[users](https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users)/*{appuserid}*  Contrôlez les points suivants :   * Role : 2 (client étendu) * KYC status : 3 (KYC accepté) |
| **Points de contrôle dans l’Espace Partenaire** | Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client   * L’utilisateur dont le KYC a été validé passe en statut « KYC accepté » * Les limites du compte (global out=plafond opérations sortantes) sont mises à jour * 3000€: global out mensuel * 45000€: global out annuel |

**Etape 3 : Effectuer un virement entrant**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | Effectuer un virement entrant pour alimenter le compte en utilisant le POST « création de virement entrant (SCT\_IN) » de la collection Postman |
| **Prérequis** | Disposer d’un user dont le KYC est validé et de son appuserid |
| **Mode opératoire** | POST/  <https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/api/sct/in/registration> |
| **Exemple** | {  "Amount":1000, //montant du virement, à votre main, en euro  "ExecutionDate": "2020-11-13T14:00:00.000Z", //date et heure de réalisation du virement  "UserId": 3177, //ID de l’utilisateur en base, qui va être crédité, à retrouver en faisant un GET user  "ThirdPartyBIC": "SOGEFRPP",  "ThirdPartyIban": "FR7630004015870002601171221",  "ThirdPartyFullName": "Staging",  "Type":506, //type d’opération, 506=virement entrant  "OrderId": "sct-*{{appuserid}}\_N*", //cet orderid doit être unique, N étant l’index du virement à modifier à chaque opération  "Message": "transfer S-money",  "Reference": "ref04511",  "UniqueIdentification": "Identif SCT\_IN\_306",  "Motif": "Virement entrant pour cet utilisateur"  } |
| **Points de contrôle API** | GET/  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users*/{appuserid}/*sct/   * statut SCT = 1 (SCT réalisé) |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client :   * Le solde à bien été mis à jour sur l’Espace Partenaire (solde réel) depuis la fiche du client * Le virement apparaît bien dans la liste des opérations sur l’Espace Partenaire de l’utilisateur |

**Etape 4 : Créer une carte physique ou virtuelle**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | Créer une carte physique en utilisant le POST « création carte » de Postman. En sandbox, la carte et créée et commandée avec le statut = 1 « Sent ». |
| **Prérequis** | Disposer d’un user et de son appuserid |
| **API** | POST/  https://sb-api.xpollens.com/api/v2.0/card |
| **Exemple** | {    "offerPartnerCode": "DemoClassicPhysicalDebitVISA", //à changer en fonction du type de carte souhaitée virtuelle //ou physique DemoClassicVirtualDebitVISA pour virtuelle   * "holderExternalRef": "*{appuserid}*", //utiliser l’appuserid du user souhaité, créé en étape 1,     "cardExternalRef": "appuserid\_CP\_N", //Appcardid : pour faciliter l’utilisation ultérieure de la carte, utilisez //l’appuserid + C pour classic, P pour physique V pour virtuelle et N étant l’index de la carte à modifier à chaque //création de carte, champ obligatoire    "visualCodeSelected": "NSP1", //NSP1= physique, NSV1= virtuelle,    "label": "string", // nom de la carte “libre”    "wishPin": **true // true= choix du PIN ou false= PIN aléatoire**  } |
| **Points de contrôle API** | **GET/**  [https://sb-api.xpollens.com/api/v2.0/card/*{cardExternalRef}*](https://sb-api.xpollens.com/api/v2.0/card/%7bcardExternalRef%7d) |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | * Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client : * Dans la rubrique « cartes », les cartes du user sont affichées. En cliquant sur la carte souhaitée, les limites (paiement/retrait) s’affichent. |

**Etape 5 : Réaliser une autorisation de paiement**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prérequis** | Disposer d’un user dont le KYC est validé et de l’Appcardid de la carte que l’on souhaite utiliser |
| **Objectif** | Réaliser une demande d’autorisation en utilisant le POST « Opération carte : création autorisation » de Postman (première étape d’un paiement, suit la compensation)  Important : Dans le cas de la première utilisation d’une carte physique, la première autorisation est utilisée afin de l’activer. |
| **API** | **POST/**  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/simulator/CardAuthorization |
| **Exemple** | {  "authorisation\_type": "1", // voir liste des types d’autorisations  "appcardid" :"CardID", // appcardid de la carte que l’on souhaite utiliser  "Amount" **:** "10" // montant en €  } |
| **Points de contrôle API** | GET/  [https://sb-api.xpollens.com/api/v1.1/users/*{appuserid}*/cardoperations](https://sb-api.xpollens.com/api/v1.1/users/%7bappuserid%7d/cardoperations)  Statut autorisation = 0 (waiting « en attente de compensation ») |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | * Dans le cas de la première utilisation de la carte : La carte est passée au statut « activé » (dans la rubrique carte) * Le solde d’autorisation est impacté, le solde réel n’est pas impacté (solde compensé) * L’opération est au statut « en attente » * Les plafonds « global out » de la carte sont impactés (le cumul des opérations cartes) |

**Etape 6 : Réaliser une compensation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prérequis** | Disposer d’un user dont le KYC a été validé, d’une carte, et d’un paiement précédemment autorisé (voir étape 5).  Récupérer l’idtransaction de l’autorisation que l’on souhaite compenser |
| **Objectif** | Réaliser la compensation d’un paiement précédemment autorisé en utilisant le POST « opération carte : compensation » de la collection Postman |
| **API** | **POST/**  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/simulator/CardAuthorization/ProcessFestopeme |
| **Exemple** | **{**  "idTransaction” **:** ”258” // à retrouver dans la réponse de l’autorisation  "operation” **:** 1 **//1=compensation**  **}** |
| **Points de contrôle API** | GET/  [https://sb-api.xpollens.com/api/v1.1/users/{*appuserid*}/cardoperations](https://sb-api.xpollens.com/api/v1.1/users/%7bappuserid%7d/cardoperations)  **statut = 1 « Completed »** |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client :  Dans la liste des opérations du user :   * Le statut de l’opération précédemment autorisé change, il passe de « en attente » à « réalisé » * Le solde réel (compensé) va être impacté du montant de l’opération (au débit) |

**Etape 7 : Création d’un bénéficiaire (bankaccount)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prérequis** | Disposer d’un user dont le KYC a été validé et de son appuserid |
| **Objectif** | Créer un bénéficiaire (compte externe) en utilisant le POST « créer un bénéficiaire » de la collection POSTMAN |
| **API** | POST/  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users/[appuserid]/bankaccounts |
| **Exemple** | {      "DisplayName":"compte bancaire 2", //nom du compte      "Bic":"BACCFR23",  //renseigner un BIC valide      "Iban":"FR0812869000020P00000005F93", //renseigner un IBAN valide      "IsMine":**true**, //true=le compte externe appartient au user, sinon false      "FirstName":"Xpollens",                 //optional      "LastName":"Listes",                   //optional      "CompanyName":"company john",      //optional      "ZipCode":"75013",                 //optional      "Email":"johdoe@gmail.com",        //optional      "PhoneNumber":"+33504715888"  } |
| **Points de contrôle API** | GET/  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users*/{{Appuseid}}/*bankaccounts |
| **Points de contrôle Espace Partenaire** | * Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client * Dans la rubrique « bénéficiaire », le bénéficiaire apparait dans la liste |

**Etape 8 : création d’un virement sortant (SCT\_OUT)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prérequis** | Disposer d’un user dont le KYC a été validé et de son appuserid |
| **Objectif** | Créer un bénéficiaire (compte externe) pour réaliser un (SCT\_OUT) en utilisant le POST « création de virement sortant » de la collection POSTMAN |
| **API** | POST/  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users/[appuserid]/sct |
| **Exemple** | {      "OrderId":"sctOUT-21",  //unique      "Amount":6000,    // montant en cents      "ExecutionDate" : "2020-10-01T22:00:00.000Z",      "Accountid":      {          "AppAccountId":"Xpollens2"  //=appuserid      },      "BankAccount":      //bénéficaire à récupérer en faisant un GET      {          "id":"1201"      },      "Fee":      {          "AmountWithVAT":0,          "VAT":0      },      "Message": "virement S-money du 01/10/2020",      "Reference" : "ref-1156",      "Motif" : "virement S-money du 01/10/2020"  } |
| **Points de contrôle API** | GET/  https://sb-api.xpollens.com/api/V1.1/users/{{Appuseid}}/sct/{{Orderid}}  statut=1 « réalisé » |
| **Vérification dans l’Espace Partenaire** | Rechercher le user avec l’outil de recherche et cliquez sur le user pour accéder à sa fiche client :   * Le solde est mis à jour * Impact sur le global out (mensuel et annuel) * L’opération de virement sortant apparait dans la liste des opérations |