



Guide de migration pour l'intégration du protocole 3DSecure V2

**Page de paiement déportée et
intégrée (iFrame)**



SOMMAIRE

1	<i>Introduction</i>	3
2	<i>URL des services</i>	4
2.1	L'environnement de test dit « sandbox »	4
2.2	En Production	5
3	<i>Mise à jour de l'interface de paiement</i>	6
3.1	Interface « Aller »	6
3.1.1	Mise à plat du champ options	6
3.1.2	Exemple	6
3.1.3	Ajout de deux nouveaux paramètres d'appel	7
3.1.4	Suppression du paramètre url_retour	7
3.1.5	Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC	8
3.2	Interface « Retour »	8
3.2.1	Fourniture de champs supplémentaires et modification de structure	8
3.2.2	Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC	8
4	<i>Mise à jour de l'interface de recouvrement / annulation d'une demande de paiement</i>	8
5	<i>Mise à jour de l'interface de remboursement</i>	9
6	<i>Annexes</i>	10
6.1	Calcul du sceau MAC	10
6.2	Détail du document JSON « contexte_commande »	11
6.2.1	Généralités et exclusions	11
6.2.2	Détail de l'objet « billing »	12
6.2.3	Détail de l'objet « shipping »	12
6.2.4	Détail de l'objet « shoppingCart »	13
6.2.5	Détail de l'objet « client »	14
6.2.6	Description des attributs	15
6.3	Détail du document JSON « authentification »	25
6.3.1	Détail de l'objet « details »	25
6.3.2	Description des attributs	25
6.3.3	Exemple	29
6.4	La gestion du protocole d'authentification 3DSecure	30
6.4.1	La demande de paiement – interface « Aller »	31
6.4.2	La notification serveur à serveur du résultat du paiement - interface « Retour »	32

1 Introduction

Les normes techniques complétant la DSP2 introduisent de nouvelles règles en matière de sécurité des transactions en ligne. Ces dispositions vont impacter les transactions effectuées sur votre site marchand, elles s'appliquent à compter du 14 septembre 2019.

Ce qui va changer :

La DSP2 impose des procédures d'authentification à deux facteurs (autrement appelée « authentification forte »).

Pour effectuer un achat sur votre site marchand, votre acheteur client devra obligatoirement s'authentifier à l'aide d'au moins deux des éléments suivants :

- La connaissance : quelque chose que seul l'acheteur connaît (ex : un mot de passe, un code...);
- La possession : quelque chose que seul l'acheteur possède (ex : téléphone mobile, carte à puce...);
- L'inhérence : quelque chose que l'acheteur est (ex : empreinte digitale, reconnaissance vocale ou faciale...).

Pour répondre aux exigences de cette directive, Monetico Paiement intègre la nouvelle version de 3DSecure, qui a pour objectif :

- de renforcer la sécurité de vos paiements
- de sécuriser encore plus vos encaissements ;
- de vous aider à répondre aux exigences réglementaires ;
- de fluidifier le parcours de vos acheteurs par l'enrichissement des données de transactions (fourniture de données supplémentaires telles que l'adresse de livraison, le contenu du panier...) afin de permettre à la banque de votre acheteur de déterminer concrètement si une authentification forte du porteur est nécessaire ou pas.

Ce document référence les évolutions spécifiques induites par l'intégration du protocole 3DSecure V2. Vous pouvez retrouver la documentation complète pour la page de paiement déportée et la page de paiement intégrée à l'adresse [suivante](#)

2 URL des services

Une migration vers les URL de Monetico Paiement est demandée. Ces URL sont listées dans les sections 2.1 et 2.2.

Les URL historiques ne seront plus à utiliser :

- <https://paiement.creditmutuel.fr>
- <https://ssl.paiement.cic-banques.fr>
- <https://ssl.paiement.banque-obc.fr>

2.1 L'environnement de test dit « sandbox »

Le rôle de notre environnement de test est de vous permettre de valider vos développements. Bien sûr, toutes les opérations effectuées par notre environnement de paiement de test sont fictives et ne débouchent sur aucun mouvement bancaire réel.

Pour effectuer des demandes de paiement dans cet environnement, nous mettons à votre disposition des cartes bancaires de test, accessibles en cliquant sur l'icône « Carte de Test » de la page de paiement.

Les environnements de test sont disponibles aux adresses suivantes :

- Formulaire de paiement :
<https://p.monetico-services.com/test/paiement.cgi>
- Services de capture et de recrédit :
https://payment-api.e-i.com/test/capture_paiement.cgi
https://payment-api.e-i.com/test/recredit_paiement.cgi

Le tableau de bord commerçant de test vous permet de gérer et contrôler les paiements effectués dans l'environnement de test. Il est disponible à l'adresse suivante :

- <https://www.monetico-services.com/fr/test/>

2.2 En Production

Après avoir validé vos développements et procédé à la demande de mise en production de votre TPE auprès de centrocom@e-i.com, vous pourrez vous adresser au serveur de production, disponible à l'adresse suivante :

- Formulaire de paiement :
<https://p.monetico-services.com/paiement.cgi>
- Services de capture et de recrédit :
https://payment-api.e-i.com/capture_paiement.cgi
https://payment-api.e-i.com/recredit_paiement.cgi

Vous pouvez consulter les paiements opérés sur votre TPE via le tableau de bord commerçant disponible à l'adresse suivante :

- <https://www.monetico-services.com/fr/>

Nous attirons votre attention sur le fait que les requêtes adressées au serveur de production seront des opérations réelles.

3 Mise à jour de l'interface de paiement

3.1 Interface « Aller »

L'interface « Aller » permettant d'initier une demande de paiement va être modifiée et prendra en compte les éléments suivants :

- Mise à plat du champ options
- Ajout de deux nouveaux paramètres d'appel et vérification stricte des paramètres en entrée
- Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC
- Suppression du paramètre url_retour

3.1.1 Mise à plat du champ options

Actuellement le champ « options », intégré dans le calcul MAC est défini comme suit

options	Liste des options utilisées (peut être vide). Chaque option est séparée des autres par un caractère '&'. Si l'option a une valeur, le nom est séparé de la valeur par le caractère '='.	Exemple : opttest=abc&optbis=123
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Il s'agit d'un champ qui agrège les valeurs de plusieurs paramètres bien distincts. Les valeurs de ce champ sont maintenant découpées dans des paramètres dédiés.

Les options concernées sont :

- aliascb
- forcesaisiecb
- 3dsdebrayable
- libelleMonetique
- desactivemoyenpaiement

Ainsi que l'ensemble des champs dédiés aux moyens de paiement Cofidis.

3.1.2 Exemple

Une requête entrante avec le paramètre 3dsdebrayable et aliascb sera modifiée comme suit

Requête avant : ...&options=aliascb=MonClient1&3dsdebrayable=1...

Requête après : ...&aliascb=MonClient1&3dsdebrayable=1&...

3.1.3 Ajout de deux nouveaux paramètres d'appel

Deux nouveaux paramètres ont été ajoutés. Ils sont décrits ci-dessous.

Il est important de noter que désormais, les champs obligatoires doivent tous être fournis lors de l'appel et doivent respecter les contraintes techniques listées dans la [documentation technique](#).

Les champs facultatifs peuvent quant à eux

1. Ne pas être fournis
2. Fournis vides
3. Si fournis valorisés, doivent respecter les contraintes listées dans la documentation technique

Champ	contexte_commande
Présence	Obligatoire
Description	Informations relatives à la commande : détail du panier, adresses d'expédition, de facturation et contexte technique. La description technique est accessible ci-après
Format Valeur(s) possible(s)	Données au format JSON - UTF-8 encodées en base 64.

Champ	ThreeDSecureChallenge
Présence	Optionnelle
Description	Souhait commerçant concernant le challenge 3DSecure v 2.X
Format Valeur(s) possible(s)	« no_preference » : pas de préférence (choix par défaut) « challenge_preferred » : challenge préféré « challenge_mandated » : challenge requis « no_challenge_requested » : pas de challenge demandé « no_challenge_requested_strong_authentication » : pas de challenge demandé – l'authentification forte du client a déjà été réalisée par le commerçant. « no_challenge_requested_trusted_third_party » : pas de challenge demandé – demande d'exemption car le commerçant est un bénéficiaire de confiance du client. « no_challenge_requested_risk_analysis » : pas de challenge demandé – demande d'exemption pour un autre motif que cité précédemment (par exemple : petit montant)
Exemple	challenge_preferred

3.1.4 Suppression du paramètre url_retour

Le paramètre url_retour de la page de paiement n'est plus utilisé, il est donc supprimé de la liste des paramètres acceptés par notre service. Il convient donc de ne plus l'envoyer.

3.1.5 Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC

Pour calculer le **MAC**, se référer à la [documentation en annexe](#).

Ce nouveau calcul doit obligatoirement être implémenté pour prétendre à l'usage de 3DSecure v2 et la fourniture des nouveaux champs. Les kits commerçants ont été mis à jour en ce sens et sont disponibles à l'adresse ci-après : [Kits Monetico](#).

3.2 Interface « Retour »

L'interface « Retour » permettant de notifier à votre serveur le résultat du traitement d'un paiement sera modifiée et intégrera les éléments suivants :

- Fourniture de champs supplémentaires et modification de structure
- Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC

3.2.1 Fourniture de champs supplémentaires et modification de structure

Un nouveau champ authentification fait son apparition.

Champ	authentification
Description	Document JSON/UTF-8 encodé en base 64 contenant les informations liées à l'authentification du client notamment pour 3DSecure.
Complément	Lien vers la structure du document.

Dans le cas du 3DSecure v1, ce champ se substituera aux champs actuellement fournis qui sont VERes, PARes et status3DS. Ils sont repris dans la structure JSON de ce nouveau champ. Les exemples [accessibles ici](#) présentent ce changement.

3.2.2 Utilisation du nouveau calcul de sceau MAC

Pour calculer le **MAC**, se référer à la [documentation en annexe](#).

4 Mise à jour de l'interface de recouvrement / annulation d'une demande de paiement

Le but du service « capture_paiement » est de permettre aux commerçants de mettre en recouvrement ou d'annuler une demande de paiement.

Le paramètre d'entrée « texte-libre » a été supprimé de ce service.

5 Mise à jour de l'interface de remboursement

Le but du service « recredit_paiement » est de permettre aux commerçants de rembourser leurs clients d'une partie ou de la totalité de leur achat, de façon sécurisée.

Le paramètre d'entrée « texte-libre » a été supprimé de ce service.

6 Annexes

6.1 Calcul du sceau MAC

Le sceau (à mettre dans le champ MAC) est calculé à l'aide d'une fonction de hachage cryptographique en combinaison avec une clé secrète respectant les spécifications de la RFC 2104.

Cette fonction générera le sceau à partir de données à certifier et de la clé de sécurité commerçant sous sa forme opérationnelle.

Les données à certifier sont :

- sous la forme d'une suite Nom_champ=Valeur_champ,
- avec les éléments de la suite séparés par le caractère « * » ,
- classés par ordre alphabétique

Lors de l'appel à un service Monetico Paiement le sceau doit prendre en compte tous les paramètres envoyés — valorisés ou non — reconnus par la plateforme, et uniquement ceux-ci.

Lors de la vérification du sceau sur l'interface « Retour », tous les paramètres sont pris en compte.

Remarque:

L'ordre utilisé est basé sur le code ASCII. Il est sensible à la casse :

- d'abord les chiffres de 0 à 9,
- ensuite les caractères en MAJUSCULES,
- enfin les caractères en minuscules.

Pour les caractères spéciaux se référer à [la table ASCII](#)

6.2 Détail du document JSON « contexte_commande »

6.2.1 Généralités et exclusions

Ce champ contient des informations relatives au contexte de la commande et est utilisé lors de la phase « Aller ».

Ces informations sont nécessaires pour la mise en œuvre 3DSecure (2.X) et pour la lutte contre la fraude.

Attention, le fonctionnement en mode VPC étant exclu du 3DSecure, ces informations ne sont pas obligatoires dans ce mode de fonctionnement.

Jusqu'à quatre objets sont présents à la racine du document.

La colonne présence du tableau ci-dessous peut être lue comme suit :

- Obligatoire : ce champ / nœud doit être fourni
- Optionnelle : ce champ peut ne pas être fourni
- Obligatoire si applicable: si la valeur existe dans le contexte de la commande, il faut la fournir.
Exemple : stateOrProvince existe aux Etats-Unis

Champ JSON	Description	Présence	Détail
billing	Adresse de facturation	Obligatoire	lien
shipping	Adresse de livraison	Obligatoire si applicable	lien
shoppingCart	Panier client	Optionnelle	lien
client	Informations client	Optionnelle	lien

6.2.2 Détail de l'objet « billing »

Champ JSON	Présence	Type JSON	Détail
civility	Optionnelle	Chaîne	lien
name	Optionnelle	Chaîne	lien
firstName	Optionnelle	Chaîne	lien
lastName	Optionnelle	Chaîne	lien
middleName	Optionnelle	Chaîne	lien
address	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine1	Obligatoire	Chaîne	lien
addressLine2	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine3	Optionnelle	Chaîne	lien
city	Obligatoire	Chaîne	lien
postalCode	Obligatoire	Chaîne	lien
country	Obligatoire	Chaîne	lien
stateOrProvince	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
countrySubdivision	Optionnelle	Chaîne	lien
email	Optionnelle	Chaîne	lien
phone	Optionnelle	Chaîne	lien
mobilePhone	Optionnelle	Chaîne	lien
homePhone	Optionnelle	Chaîne	lien
workPhone	Optionnelle	Chaîne	lien

6.2.3 Détail de l'objet « shipping »

Champ JSON	Présence	Type JSON	Description
civility	Optionnelle	Chaîne	lien
name	Optionnelle	Chaîne	lien
firstName	Optionnelle	Chaîne	lien
lastName	Optionnelle	Chaîne	lien
address	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine1	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
addressLine2	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine3	Optionnelle	Chaîne	lien
city	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
postalCode	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
country	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
stateOrProvince	Obligatoire si applicable	Chaîne	lien
countrySubdivision	Optionnelle	Chaîne	lien
email	Optionnelle	Chaîne	lien
phone	Optionnelle	Chaîne	lien
shipIndicator	Optionnelle	Chaîne	lien
deliveryTimeframe	Optionnelle	Chaîne	lien
firstUseDate	Optionnelle	Chaîne	lien
matchBillingAddress	Optionnelle	Booléen	lien

6.2.4 Détail de l'objet « shoppingCart »

Champ JSON	Présence	Type JSON	Description
giftCardAmount	Optionnelle	Nombre	lien
giftCardCount	Optionnelle	Nombre	lien
giftCardCurrency	Optionnelle	Chaîne	lien
preOrderDate	Optionnelle	Chaîne	lien
preorderIndicator	Optionnelle	Booléen	lien
reorderIndicator	Optionnelle	Booléen	lien
shoppingCartItems	Optionnelle	Tableau d'objets	lien

6.2.4.1 Détail de l'objet « shoppingCartItems »

Champ JSON	Présence	Type JSON	Description
name	Optionnelle	Chaîne	lien
description	Optionnelle	Chaîne	lien
productCode	Optionnelle	Chaîne	lien
imageURL	Optionnelle	Chaîne	lien
unitPrice	Obligatoire	Nombre	lien
quantity	Obligatoire si applicable	Nombre	lien
productSKU	Optionnelle	Chaîne	lien
productRisk	Optionnelle	Chaîne	lien

6.2.5 Détail de l'objet « client »

Champ JSON	Présence	Type JSON	Description
civility	Optionnelle	Chaîne	lien
name	Optionnelle	Chaîne	lien
firstName	Optionnelle	Chaîne	lien
lastName	Optionnelle	Chaîne	lien
middleName	Optionnelle	Chaîne	lien
address	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine1	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine2	Optionnelle	Chaîne	lien
addressLine3	Optionnelle	Chaîne	lien
city	Optionnelle	Chaîne	lien
postalCode	Optionnelle	Chaîne	lien
country	Optionnelle	Chaîne	lien
stateOrProvince	Optionnelle	Chaîne	lien
countrySubdivision	Optionnelle	Chaîne	lien
email	Optionnelle	Chaîne	lien
birthLastName	Optionnelle	Chaîne	lien
birthCity	Optionnelle	Chaîne	lien
birthPostalCode	Optionnelle	Chaîne	lien
birthCountry	Optionnelle	Chaîne	lien
birthStateOrProvince	Optionnelle	Chaîne	lien
birthCountrySubdivision	Optionnelle	Chaîne	lien
birthdate	Optionnelle	Chaîne	lien
phone	Optionnelle	Chaîne	lien
nationalIDNumber	Optionnelle	Chaîne	lien
suspiciousAccountActivity	Optionnelle	Booléen	lien
authenticationMethod	Optionnelle	Chaîne	lien
authenticationTimestamp	Optionnelle	Chaîne	lien
priorAuthenticationMethod	Optionnelle	Chaîne	lien
priorAuthenticationTimestamp	Optionnelle	Chaîne	lien
paymentMeanAge	Optionnelle	Chaîne	lien
lastYearTransactions	Optionnelle	Chaîne	lien
last24HoursTransactions	Optionnelle	Chaîne	lien
addCardNbLast24Hours	Optionnelle	Chaîne	lien
last6MonthsPurchase	Optionnelle	Chaîne	lien
lastPasswordChange	Optionnelle	Chaîne	lien
accountAge	Optionnelle	Chaîne	lien
lastAccountModification	Optionnelle	Chaîne	lien

6.2.6 Description des attributs

Attribut	accountAge
Description	Date de création du compte client sur le site commerçant.
Format	Chaîne
Restrictions	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres (ISO 8601)

Attribut	addCardNbLast24Hours
Description	Nombre de tentatives d'ajout carte du client sur le site commerçant durant les 24 dernières heures.
Format	Entier

Attribut	address
Description	Adresse complète du client (numéro, rue, complément)
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 255 caractères

Attribut	addressLine1
Description	Contient le numéro et le nom de la rue
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 50 caractères

Attribut	addressLine2
Description	Contient le numéro et le nom de la rue
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 50 caractères

Attribut	addressLine3
Description	Toute information complémentaire d'adresse ne pouvant figurer dans les lignes 1 et 2 de l'adresse.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 50 caractères

Attribut	authenticationMethod
Description	Méthode d'authentification du client sur le site commerçant
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« guest » : pas d'authentification (invité) « own_credentials » : utilisation d'un compte ouvert sur le site commerçant « federated_id » : identité fédéré « issuer_credentials » : Identifiants fournis par l'émetteur « third_party_authentication » : authentification par un tiers « fido » : utilisation de l'authentification FIDO

Attribut	authenticationTimestamp
Description	Date et heure UTC de l'authentification du client sur le site commerçant.
Format	Chaîne
Restrictions	Du type AAAA-MM-JJTHH-mm-SSZ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres, HH = heure sur 2 chiffres, mm = minutes sur 2 chiffres, SS = secondes sur deux chiffres (ISO 8601)

Attribut	birthCity
Description	Ville de naissance
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 50 caractères

Attribut	birthCountry
Description	Pays de naissance
Format	Chaîne
Restrictions	Code pays sur 2 caractères suivant la norme ISO 3166-1 alpha-2

Attribut	birthCountrySubdivision
Description	Code géographique de l'entité du pays de naissance
Format	Chaîne
Restrictions	Suivre la norme ISO 3166-2
Aide	https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR

Attribut	birthdate
Description	Date de naissance au format ISO 8601
Format	Chaîne
Restrictions	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres

Attribut	birthLastName
Description	Nom de naissance
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 45 caractères

Attribut	birthPostalCode
Description	Code postal du lieu de naissance
Format	Chaîne
Restriction	Jusqu'à 10 caractères

Attribut	birthStateOrProvince
Format	Chaîne
Restrictions	ISO 3166-2
Description	Code géographique de l'état ou de la province de naissance (si applicable).
Aide	https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA

Attribut	city
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 50 caractères
Description	Ville Peut contenir le CEDEX.

Attribut	civility
Description	Civilité
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 32 caractères alphabétiques. Pas de ponctuation. Exemples: « M », « Mme »

Attribut	country
Description	Code pays
Format	Chaîne
Restrictions	Norme ISO 3166-1 alpha-2

Attribut	countrySubdivision
Description	Code géographique de l'entité du pays
Format	Chaîne
Restrictions	ISO 3166-2
Aide	https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2 https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:FR

Attribut	deliveryTimeframe
Description	Indique le délai d'expédition de la commande.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« same_day » : le jour même « overnight » : le lendemain « two_day » : deux jours « three_day » : trois jours « long » : plus de trois jours « other » : autre « none » : pas d'expédition

Attribut	description
Description	Description d'un article.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 2048 caractères.

Attribut	email
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 100 caractères.
Description	Courriel

Attribut	firstName
Description	Prénom
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 45 caractères

Attribut	firstUseDate
Description	Date à laquelle l'adresse d'expédition a été utilisée pour la première fois.
Format	Chaîne
Restrictions	Format ISO 8601 Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres

Attribut	giftCardAmount
Description	Montant utilisé pour l'achat de cartes / codes cadeaux, exprimé dans la plus petite unité de la monnaie.
Format	Nombre
Restrictions	Nombre entier Maximum de 12 chiffres utiles

Attribut	giftCardCount
Description	Nombre de cartes cadeaux achetées
Format	Nombre
Restrictions	Nombre entier Maximum de 2 chiffres utiles

Attribut	giftCardCurrency
Format	Chaîne
Restrictions	3 caractères alphabétiques (exemple : EUR). Norme ISO 4217
Description	Devise de la carte cadeaux achetée

Attribut	homePhone
Description	Numéro de téléphone
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 18 caractères numériques avec « + » comme premier caractère, suivi de l'indicatif pays, d'un tiret « - », puis du numéro
Exemple	Le numéro mobile français 05 12 34 56 78 s'écrira « +33-512345678 »
Aide	https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes https://en.wikipedia.org/wiki/E.123 https://en.wikipedia.org/wiki/E.164
Attribut	imageURL
Description	URL pointant vers une image associée à un article.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 2000 caractères.

Attribut	last24HoursTransactions
Format	Entier positif ou nul
Description	Nombre de transactions (achevées ou abandonnées) du client avec n'importe quel moyen de paiement enregistrées sur le site commerçant durant les 24 dernières heures.

Attribut	last6MonthsPurchase
Description	Nombre d'achats avec ce moyen de paiement les 6 derniers mois.
Format	Entier positif ou nul

Attribut	lastAccountModification
Description	Date de la dernière modification du compte client (y compris nouvelle adresse de facturation, nouvelle adresse de livraison, nouveau moyen de paiement enregistré).
Format	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres Norme ISO 8601

Attribut	lastName
Description	Nom de famille.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 45 caractères.

Attribut	lastPasswordChange
Description	Date à laquelle le client a changé son mot de passe ou réinitialisé son compte pour la dernière fois.
Format	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres Norme ISO 8601

Attribut	lastYearTransactions
Format	Entier positif ou nul
Description	Nombre de transactions (achevées ou abandonnées) du client avec n'importe quel moyen de paiement enregistrées sur le site commerçant durant la dernière année.

Attribut	matchBillingAddress
Description	Indique si les adresses d'expédition ou de facturation sont identiques.
Format	Booléen

Attribut	middleName
Description	Deuxième prénom (et suivants)
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 150 caractères

Attribut	mobilePhone
Description	Numéro de téléphone portable
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 18 caractères numériques avec « + » comme premier caractère, suivi de l'indicatif pays, d'un tiret « - », puis du numéro Le numéro mobile français 06 12 34 56 78 s'écrit « +33-612345678 »
Aide	https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes https://en.wikipedia.org/wiki/E.123 https://en.wikipedia.org/wiki/E.164

Attribut	name
Description	Nom et prénom.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 45 caractères

Attribut	nationalIDNumber
Description	Numéro d'une pièce d'identité.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 255 caractères

Attribut	paymentMeanAge
Description	Date à laquelle la carte a été ajoutée sur le compte du client (sur le site commerçant).
Format	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres Nome ISO 8601
Attribut	phone
Description	Numéro de téléphone
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 18 caractères numériques avec « + » comme premier caractère, suivi de l'indicatif pays puis du numéro Le numéro mobile français 06 12 34 56 78 s'écrira « +33612345678 »
Aide	https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes https://en.wikipedia.org/wiki/E.123 https://en.wikipedia.org/wiki/E.164

Attribut	postalCode
Description	Code postal
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 10 caractères

Attribut	preOrderDate
Description	Pour une précommande, date à laquelle la marchandise sera disponible.
Format	Du type AAAA-MM-JJ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres Norme ISO 8601

Attribut	preorderIndicator
Description	Indique s'il s'agit d'une précommande.
Format	Booléen

Attribut	priorAuthenticationMethod
Description	Méthode de la précédente authentification du client sur le site commerçant.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« guest » : pas d'authentification (invité) « own_credentials » : utilisation d'un compte ouvert sur le site commerçant « federated_id » : identité fédéré « issuer_credentials » : Identifiants fournis par l'émetteur « third_party_authentication » : authentification par un tiers « fido » : utilisation de l'authentification FIDOs

Attribut	priorAuthenticationTimestamp
Description	Date et heure UTC de la précédente authentification du client sur le site commerçant.
Format	Chaîne
Restrictions	Du type AAAA-MM-JJTHH-mm-SSZ avec AAAA = année sur 4 chiffres, MM = mois sur 2 chiffres, JJ = jour sur deux chiffres, HH = heure sur 2 chiffres, mm = minutes sur 2 chiffres, SS = secondes sur deux chiffres Norme ISO 8601

Attribut	productCode
Description	Indique le type de produit.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« adult_content » : contenu pour adulte « coupon » : bon de réduction appliqué à la commande « default » : valeur par défaut (si aucun autre code ne convient) « electronic_good » : biens électroniques (pas de logiciels) « electronic_software » : logiciels « gift_certificate » : chèque-cadeau « handling_only » : frais administratifs « service » : service rendu au client « shipping_and_handling » : frais d'expédition et administratifs « shipping_only » : frais d'expédition uniquement « subscription » : abonnement à un site web ou autre

Attribut	productRisk
Description	Indicateur du niveau de risque lié à un produit.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« low » : faible risque « normal » : risque moyen « high » : risque élevé

Attribut	productSKU
Description	Identifiant que le commerçant donne à un article.
Format	Chaîne
Restrictions	Jusqu'à 255 caractères

Attribut	quantity
Format	Nombre
Restrictions	Nombre entier
Description	Exprime une quantité (par exemple un nombre d'articles)

Attribut	reorderIndicator
Description	Vaut « true » si et seulement si le client a déjà passé une commande identique.
Format	Booléen

Attribut	shipIndicator
Format	Chaîne
Description	Moyen d'expédition retenu.
Valeurs possibles	« digital_goods »: Biens numériques (pas d'expédition). « travel_and_event »: Transports ou événements (pas d'expédition). « billing_address »: Expédition sur l'adresse de facturation. « verified_address »: Expédition vers une adresse déjà utilisée. « another_address »: Expédition vers une nouvelle adresse. « pick-up »: Expédition vers un point relai. « other » Autre.

Attribut	shoppingCartItems
Description	Tableau contenant les articles présents dans le panier.
Format	Tableau d'objets (de type « shoppingCartItem »)

Attribut	stateOrProvince
Description	Code géographique de l'état ou de la province (si applicable).
Format	Chaîne
Restrictions	ISO 3166-2
Aide	https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:US https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-2:CA

Attribut	suspiciousAccountActivity
Description	Permet d'indiquer si des activités suspectes sur le compte du client ont été relevées par le commerçant.
Format	Booléen

Attribut	unitPrice
Description	Montant exprimé dans la plus petite unité de la monnaie (par exemple en centimes pour le cas de l'EURO)
Format	Nombre
Restrictions	Nombre entier Maximum de 12 chiffres utiles

Attribut	workPhone
Description	Numéro de téléphone professionnel
Format	Chaîne
Restrictions	<p>Jusqu'à 18 caractères numériques avec « + » comme premier caractère, suivi de l'indicatif pays, d'un tiret « - », puis du numéro</p> <p>Le numéro mobile français 05 12 34 56 78 s'écrit « +33-512345678 »</p>
Aide	<p>https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/E.123</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/E.164</p>

6.3 Détail du document JSON « authentification »

Ce champ contient des informations relatives à l'authentification du porteur et est fourni lors de la phase « Retour ».

Champ JSON	Description	Détails
status	Résultat de l'authentification	lien
protocol	Protocole utilisé	lien
version	Version du protocole	lien
details	Détails spécifiques au protocole et à la version	lien

Les informations générales (status, protocol, version) sont situées à la racine du document JSON. Il est possible de baser son traitement métier uniquement sur ces informations en se basant principalement sur le champ « status ». Le champ « details » permet de réaliser une analyse plus fine du déroulé du processus 3D Secure.

6.3.1 Détail de l'objet « details »

Champ JSON	Description	Détails
liabilityShift	Transfert de responsabilité	lien
VERes	Résultat contenu dans le message VERes	lien
PARes	Résultat contenu dans le message PARes	lien
ARes	Résultat contenu dans le message ARes	lien
CRes	Résultat contenu dans le message CRes	lien
merchantPreference	Souhait du commerçant	lien
transactionID	Identifiant de la transaction	lien
authenticationValue	Cryptogramme lié à la transaction	lien
status3DS	Indicateur d'échange 3D Secure 1.X	lien
disablingReason	Motif du débrayage de 3D Secure 1.X	lien

6.3.2 Description des attributs

Attribut	status
Description	Indique le résultat de l'authentification
Format	Chaîne
Valeurs possibles	<ul style="list-style-type: none"> « authenticated » : L'authentification est effectuée avec succès. « authentication_not_performed » : L'authentification n'a pas pu être complétée (problème technique ou autre). « not_authenticated » : L'authentification a échoué. « authentication_rejected » : L'authentification a été refusée par l'émetteur. « authentication_attempted » : Une tentative d'authentification a bien été effectuée. L'authentification n'a pas pu se faire mais une preuve a été générée (CAVV) « not_enrolled » : La carte n'est pas enrôlée au 3DS « disabled » : Dans le cas de l'usage de l'option 3D Secure débrayable uniquement utilisable dans le cadre de 3D Secure 1.X.

Attribut	protocol
Description	Protocole utilisé pour l'authentification
Format	Chaîne
Valeurs possibles	3DSecure

Attribut	version
Description	Version du protocole
Format	Chaîne
Valeurs possibles	1.0.2 2.1.0

Attribut	liabilityShift
Description	Indique s'il y a transfert de responsabilités vers la banque émettrice
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« Y » : La banque émettrice supporte le risque. « N » : Le marchand supporte le risque. « NA » : Impossible à déterminer ou non applicable.
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 2.X uniquement.

Attribut	VERes
Description	Vérification de l'enrôlement d'une carte à 3DSecure 1.X.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« Y » : carte enrôlée 3DSecure 1.X. « N » : carte non-enrôlée 3DSecure 1.X. « U » : Problème technique lors de la vérification de l'éligibilité de la carte
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 1.X uniquement.

Attribut	PARes
Description	Résultat de l'authentification 3DSecure
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« Y » : Authentification réussie. « U » : Problème technique lors de l'authentification. « N » : Authentification échouée. « A » : Pas d'authentification mais la banque du porteur prend en charge le risque.
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 1.X uniquement.

Attribut	ARes
Description	Le message ARes est la réponse ACS de l'émetteur au message AReq. Cela peut indiquer que le titulaire de la carte a été authentifié ou qu'une interaction supplémentaire est nécessaire pour mener à bien l'authentification. Il n'y a qu'un seul message ARES par transaction.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« Y » : Authentification réussie sans challenge. « R » : Authentification refusée par l'émetteur « C » : Challenge demandé. « U » : L'ACS n'a pas répondu correctement. « A » : L'authentification n'a pas pu se faire mais une preuve a été générée. « N » : Authentification échouée sans challenge.
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 2.X uniquement.

Attribut	CRes
Description	Le message CRes est la réponse ACS au message CReq. Il peut indiquer le résultat de l'authentification du titulaire de la carte ou, dans le cas d'un modèle basé sur une application, indiquer également qu'une interaction supplémentaire du titulaire de carte est nécessaire pour mener à bien l'authentification.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« Y » : Authentification réussie après challenge. « N » : Authentification échouée après challenge.
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 2.X uniquement.

Attribut	merchantPreference
Description	Indique le souhait du commerçant concernant la cinématique de l'authentification 3DSecure 2.X. Il s'agit uniquement d'un souhait et celui-ci peut ne pas être approuvé par les banques émettrices.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	« no_preference » : Absence de souhait. « challenge_preferred » : Souhait de challenge. « challenge_mandated » : Challenge forcé. « no_challenge_requested » : Demande d'absence de challenge. « no_challenge_requested_strong_authentication » : pas de challenge demandé – l'authentification forte du client a déjà été réalisée par le commerçant. « no_challenge_requested_trusted_third_party » : pas de challenge demandé – demande d'exemption car le commerçant est un bénéficiaire de confiance du client. « no_challenge_requested_risk_analysis » : pas de challenge demandé – demande d'exemption pour un autre motif que cité précédemment (par exemple : petit montant)

Attribut	transactionID
Description	Identifiant unique lié à la transaction.
Format	Chaîne / UUID (RFC 4122)
Valeurs possibles	UUID (RFC 4122)
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 2.X uniquement.

Attribut	authenticationValue
Description	Données binaires encodées en base64 sur 28 caractères
Format	Chaîne
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 2.X uniquement.

Attribut	status3DS
Description	Indicateur d'échange 3DSecure 1.X
Format	Entier
Valeurs possibles :	-1 : la transaction ne s'est pas faite selon le protocole 3DSecure et le risque d'impayé est élevé 1 : la transaction s'est faite selon le protocole 3DS et le risque d'impayé est faible 4 : la transaction s'est faite selon le protocole 3DS et le risque d'impayé est élevé
Présence	Dans le cadre de 3DSecure 1.X uniquement.

Attribut	disablingReason
Description	Dans le cadre de 3DSecure 1.X uniquement couplé à l'option de 3DSecure débrayable. Indique le motif du débrayage.
Format	Chaîne
Valeurs possibles	commerçant : débrayage explicite par le commerçant via l'envoi de la valeur appropriée dans le formulaire de la phase « Aller » seuilnonatteint : débrayage car le montant de la transaction n'atteint pas le montant configuré par le commerçant scoring : débrayage sur motif de scoring

6.3.3 Exemple

Ci-dessous un exemple de document JSON authentification dans le cadre du 3DSecure v2.

```
{
  "status": "authenticated",
  "protocol": "3DSecure",
  "version": "2.1.0",
  "details": {
    "liabilityShift": "Y",
    "ARes": "C",
    "CRes": "Y",
    "merchantPreference": "no_preference",
    "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a",
    "authenticationValue": "cmJvd0I4SHk3UTRkYkFSQ3FY3U="
  }
}
```

Après encodage en base 64 :

```
ewoJInN0YXR1cyIlgOiAiYXV0aGVudGljYXRIZCIsCgkicHJvdG9jb2wiIDogIjNEU2VjdXJlIiwKCSJ2ZXJzaW9uIiA  
iMi4xLjAiLAoJImRldGFpbHMiIDogCgl7CgkIImxpYWJpbGl0eVNoaWZ0IiA6ICJZliwKCQkiQVJlcyIlgOiAiQylsCg  
kJKNSXZMiIDogIiIiLAoJCSJtZXJjaGFudFByZWZlcmVuY2UiIDogIm5vX3ByZWZlcmVuY2UiLAoJCSJ0cmFuc  
2FjdGlvbkiEiA6IC1NTViZDIkOS0xY2YxLTRiYTgtYjM3Yy0xYTk2YmM4YjYwM2EiLAoJCSJhdXR0ZW50aWN  
hdGlvbIzhbHVliA6ICJjbUp2ZDBJNFNlZDZlcmVudGljYXRIZCIsCgkicHJvdG9jb2wiIDogIjNEU2VjdXJlIiwKCSJ2ZXJzaW9uIiA
```

6.4 La gestion du protocole d'authentification 3DSecure

L'authentification des porteurs de carte bancaire lors d'un acte de paiement se fait par le biais du protocole 3DSecure. Celui-ci permet de s'assurer que la personne ayant saisi les informations de carte bancaire sur la page de paiement est légitime pour cet achat : il lui est demandé de réaliser une action supplémentaire (saisie d'un code, authentification via une application mobile, ...) permettant de l'authentifier en tant que porteur de la carte bancaire.

Jusqu'à présent, cette phase d'authentification était basée sur la version 1 du protocole sécurisé de communication entre les différents acteurs 3DSecure.

Dans le courant de l'année 2019, la version 2.1 de ce protocole sera mise en application. Cette nouvelle version fera l'objet d'une montée en charge progressive tout au long du second semestre qui devrait se prolonger vraisemblablement jusqu'en 2020. Cela signifie que pendant cette période, une transaction pourra être effectuée avec le protocole 3DSecure V1 ou 3DSecure V2. La version du protocole utilisé sera définie en fonction de la carte bancaire du porteur : la banque émettrice décidera de la version de l'authentification à employer. Ces décisions reposent en partie sur le BIN de la carte mais pas uniquement.

Afin de traiter au mieux cette période de transition, vous trouverez ci-dessous des explications sur les impacts sur la plateforme Monetico paiement.

Il est important de noter que les réseaux (VISA, Mastercard, CB) étant encore en cours de finalisation de la spécification de la norme, certaines informations sont susceptibles d'évoluer.

6.4.1 La demande de paiement – interface « Aller »

Lors de la demande de paiement, deux paramètres sont disponibles pour indiquer le comportement de la solution Monetico Paiement vis-à-vis de l'authentification 3DSecure :

- 3dsdebrayable : ce champ est spécifique au protocole 3DSecure V1.
- ThreeDSecureChallenge : ce champ est spécifique au protocole 3DSecure V2.

Les deux champs peuvent être fournis lors de la demande de paiement afin de s'assurer de la mise en œuvre du comportement d'authentification souhaité, quelle que soit la version du protocole employée pour le paiement.

Le tableau ci-dessous préconise les valeurs à passer en fonction du scénario d'authentification souhaité :

Scénario souhaité	3dsdebrayable	ThreeDSecureChallenge
Pas de préférence	au choix	no_preference
Authentification souhaitée	0 ou rien	challenge_preferred
Authentification systématique demandée	0 ou rien	challenge_mandated
Pas d'authentification demandée	1	no_challenge_requested
Pas d'authentification demandée type d'exemption l'authentification forte	1	no_challenge_requested_strong_authentication
Pas d'authentification demandée type d'exemption tiers de confiance	1	no_challenge_requested_trusted_third_party
Pas d'authentification demandée type d'exemption analyse de risque préalable faite	1	no_challenge_requested_risk_analysis

Point d'attention concernant l'option de débrayage : si votre TPE est configuré pour un débrayage automatique par montant, toute transaction dont le montant est inférieur au montant paramétré sera débrayée dans le cadre du protocole 3DSecure V1 : ceci équivaut à fournir la valeur « 3dsdebrayable » = 1 lors d'une demande de paiement.

6.4.2 La notification serveur à serveur du résultat du paiement - interface « Retour »

Le tableau ci-dessous vous indique les différents scénarii rencontrés et les valeurs retournées par la plateforme Monetico Paiement.

Pour chaque statut, vous trouverez les différents scénarii pouvant aboutir à ce statut et des exemples de valeur du champ « authentication »

Scénario	Status	Résultats
Le protocole 3DSecure s'est finalisé Le porteur a été authentifié par la banque émettrice via sa page d'authentification ACS.	authenticated (lien)	lien
Le protocole 3DSecure s'est finalisé Le porteur a été authentifié par la banque émettrice sans passer par sa page d'authentification ACS (frictionless). Le transfert de responsabilité est différent en fonction du souhait exprimé par le commerçant : voir le tableau sur le liability shift pour les détails.	authenticated (lien)	lien
Le protocole 3DSecure s'est finalisé. Le porteur a été authentifié par la banque émettrice sans authentification formelle (pas de saisie du code d'authentification par exemple)	authentication_attempted (lien)	lien
Le protocole 3DSecure a été initié. La banque du porteur considère que ce paiement est risqué et refuse l'authentification.	not_authenticated (lien)	lien
Le protocole 3DSecure a été initié. Une authentification du porteur via la page d'authentification ACS de la banque du porteur a été demandée mais celle-ci n'a pas aboutie (plusieurs saisies erronées du code d'authentification, annulation de l'authentification à l'initiative du porteur, ...)	not_authenticated (lien)	lien
Le protocole 3DSecure a été initié. Suite à un problème technique, il n'a pu aboutir.	authentication_not_performed (lien)	lien
Le protocole 3DSecure s'est déclenché mais un problème technique est survenu empêchant l'authentification du porteur par l'émetteur.	authentication_not_performed (lien)	lien
Le protocole 3DSecure a été initié. La banque du porteur refuse l'authentification.	authentication_rejected (lien)	lien
La carte n'est pas enrôlée au protocole 3DSecure.	not_enrolled (lien)	lien

Status	authenticated (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure s'est finalisé Le porteur a été authentifié par la banque émettrice via sa page d'authentification ACS.
Interface retour 3DS v1	<pre>{ "status": "authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "1.0.2", "details": { "VERes": "Y", "PAREs": "Y", "status3ds": 1 } }</pre>
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique>", "ARes": "C", "CRes": "Y", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a", "authenticationValue": "cmJvd0I4SHk3UTRkYkFSQ3FYU3U=" } }</pre>

Status	authenticated (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure s'est finalisé Le porteur a été authentifié par la banque émettrice sans passer par sa page d'authentification ACS (frictionless). Le transfert de responsabilité est différent en fonction du souhait exprimé par le commerçant : voir le tableau sur le liability shift pour les détails.
Interface retour 3DS v1	Non applicable
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique>", "ARes": "Y", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a", "authenticationValue": "cmJvd0I4SHk3UTRkYkFSQ3FYU3U=" } }</pre>

Status	authentication_attempted (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure s'est finalisé. Le porteur a été authentifié par la banque émettrice sans authentification formelle (pas de saisie du code d'authentification par exemple)
Interface retour 3DS v1	<pre>{ "status": "authentication_attempted", "protocol": "3DSecure", "version": "1.0.2", "details": { "VERes": "Y", "PAREs": "A", "status3ds": 4 } }</pre>
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique", "ARes": "C", "CRes": "Y", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a", "authenticationValue": "cmJvd0I4SHk3UTRkYkFSQ3FYU3U=" } }</pre>

Status	not_authenticated (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure a été initié. La banque du porteur considère que ce paiement est risqué et refuse l'authentification.
Interface retour 3DS v1	Non applicable
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "not_authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique>", "ARes": "N", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }</pre>

Status	not_authenticated (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure a été initié. Une authentification du porteur via la page d'authentification ACS de la banque du porteur a été demandée mais celle-ci n'a pas aboutie (plusieurs saisies erronées du code d'authentification, annulation de l'authentification à l'initiative du porteur, ...)
Interface retour 3DS v1	<pre>{ "status": "not_authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "1.0.2", "details": { "VERes": "Y", "PAREs": "N", "status3ds": 4 } }</pre>
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "not_authenticated", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique", "ARes": "C", "CRes": "N", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }</pre>

Status	authentication_not_performed (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure a été initié. Suite à un problème technique, il n'a pu aboutir.
Interface retour 3DS v1	<pre>{ "status": "authentication_not_performed", "protocol": "3DSecure", "version": "1.0.2", "details": { "VERes": "U", "status3ds": 4 } }</pre>
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "authentication_not_performed", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique>", "ARes": "U", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }</pre>

Status	authentication_not_performed (lien)
Scénario	Le protocole 3DSecure s'est déclenché mais un problème technique est survenu empêchant l'authentification du porteur par l'émetteur.
Interface retour 3DS v1	<pre>{ "status": "authentication_not_performed", "protocol": "3DSecure", "version": "1.0.2", "details": { "VERes": "Y", "PARes": "U", "status3ds": 4 } }</pre>
Interface retour 3DS v2	<pre>{ "status": "authentication_not_performed", "protocol": "3DSecure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique>", "ARes": "C", "CRes": "U", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }</pre>

	}
--	---

Status	authentication_rejected (lien)
Scénario	Le protocole 3D Secure a été initié. La banque du porteur refuse l'authentification.
Interface retour 3DS v1	Non applicable
Interface retour 3DS v2	{ "status": "authentication_rejected", "protocol": "3D Secure", "version": "2.1.0", "details": { "liabilityShift": "<Voir tableau spécifique ", "ARes": "R", "merchantPreference": "<souhait exprimé phase Aller>", "transactionID": "555bd9d9-1cf1-4ba8-b37c-1a96bc8b603a" } }

Status	not_enrolled (lien)
Scénario	La carte n'est pas enrôlée au protocole 3D Secure.
Interface retour 3DS v1	{ "status": "not_enrolled", "protocol": "3D Secure", "version": "1.0.2" }
Interface retour 3DS v2	{ "status": "not_enrolled", "protocol": "3D Secure", "version": "2.1.0" }

Pour compléter les tableaux ci-dessus, ci-dessous les valeurs du transfert de responsabilité (liability shift) en fonction des différents scénarii et des statuts renvoyés par Monetico Paiement.

6.4.2.1 Scénarii frictionless

Authentification du porteur via l'ACS de la banque émettrice effectuée	Status	Liability Shift
Oui - Authentification via l'ACS de la banque du porteur nécessaire	authenticated	Emetteur
	not_authenticated	Refus de la transaction
Non - Pas d'authentification via l'ACS de la banque du porteur	authenticated (frictionless)	Commerçant
	authentication_attempted (ARes = A)	Dépendant du réseau et du type de carte
	authentication_not_performed (ARes = U)	Dépendant du réseau et du type de carte
	authentication_rejected (ARes = R)	Refus de la transaction
	not_enrolled	Commerçant

6.4.2.2 Scénarii challenge

Authentification du porteur via l'ACS de la banque émettrice effectuée	Status	Liability Shift
Oui - Authentification via l'ACS de la banque du porteur nécessaire	authenticated	Emetteur
	not_authenticated	Refus de la transaction
Non - Pas d'authentification via l'ACS de la banque du porteur	authenticated (frictionless)	Emetteur
	authentication_attempted (ARes = A)	Dépendant du réseau et du type de carte
	authentication_not_performed (ARes = U)	Dépendant du réseau et du type de carte
	authentication_rejected (ARes = R)	Refus de la transaction
	not_enrolled	Commerçant