

PROJET DE CONSOLIDATION T2/T2S ESMIG

DIIP
SRIM-SERI

21 SEPTEMBRE 2021

■ Évolution de la connectivité :

- L'accès aux différents services TARGET à partir de novembre 2022, ainsi qu'à ECMS à partir de 2023, se fera désormais à partir d'un portail unique : *l'Eurosystem Single Market Infrastructure Gateway*.
- Pour des raisons de sécurité, la connexion via internet disparaîtra avec la Consolidation.
- L'accès via ESMIG est possible en mode *user to application* (U2A, via des écrans appelés GUI*) et *application to application* (A2A), via des fournisseurs d'accès réseau (NSP) : SWIFT ou SIA-Colt ont signé avec l'Eurosystem des contrats de concession d'une durée de 10 ans.
- **Pour rappel**, la date butoir du jalon NSP 4 (contractualisation avec un NSP) était le 30/06/2021.
- Les tests de connectivité ont débuté le 01/09/2021.



Plusieurs points d'accès

Accès via Internet ou SWIFT

ISO 15022



Un portail unique : ESMIG

Accès via les NSP SWIFT ou SIA-Colt

ISO 20022



CONNECTIVITÉ POUR ESMIG

- ESMIG sera le point d'accès unique aux systèmes de paiement de l'Eurosystème
 - Depuis November 2018 pour TIPS
 - À partir de juin 2022 pour T2S
 - À partir de novembre 2022 pour T2
 - À partir de novembre 2023 pour ECMS
- En mode U2A, la page d'accueil du portail ESMIG permet de sélectionner
 - Les services / composants selon les droits d'accès de l'utilisateur
 - **CLM**
 - **RTGS**
 - **TIPS**
 - Common Reference Data Management (CRDM)
 - Data Warehouse (DWH)
 - Billing (BIL)
 - Business Day Management (BDM)
 - ECONS II
 - T2S
 - ECMS
 - L'utilisateur "système", s'il en existe plusieurs pour la personne connectée

ESMIG – PAGE D'ACCUEIL

target
services

Welcome

2019-09-10 14:55

Stage: LOCAL | Version 1.0.0

Services List

Choose an Application and your System User Reference

Choose a Service



TIPS



T2



T2S

Choose an Application



CRDM



Data Migration Tool



TIPS

Choose a System User



918299



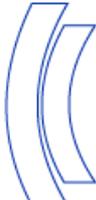
993393



993399



998899

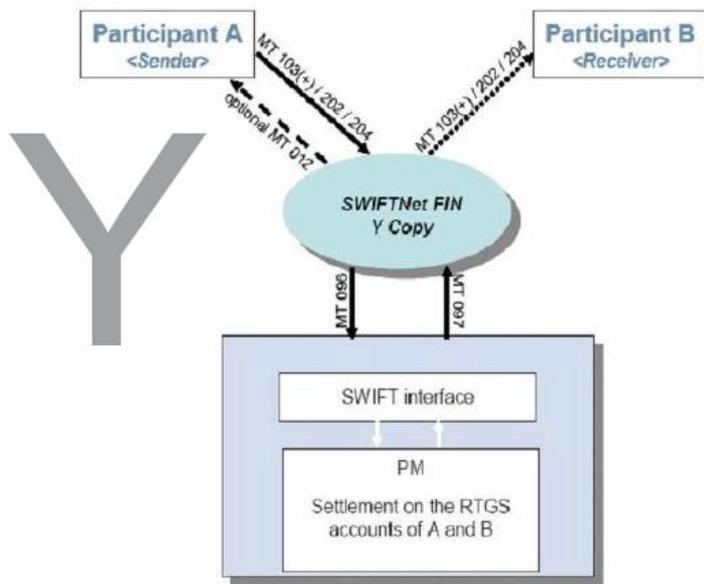


CONNECTIVITÉ POUR ESMIG

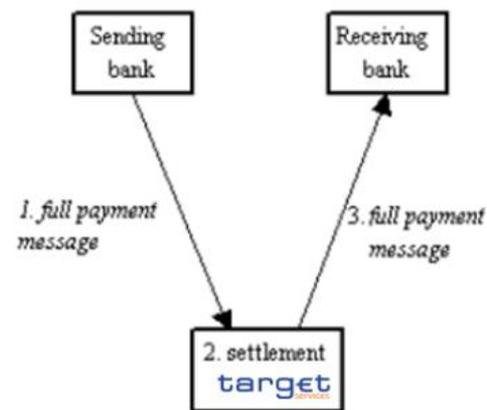
- ESMIG est nécessaire pour tous les échanges avec CLM et RTGS
 - Communication en mode A2A –using ISO 20022 compliant messages –and/or U2A mode –using a GUI –is possible
 - U2A-only possible
 - A2A implique U2A
- Cf. Esmig qualified conf
- Communication with the current TARGET2 mainly via FIN messages (MT)
 - On a limited basis it is already possible to send ISO 20022 compliant messages (e.g. camt.050) today
- Fully fledged use of ISO 20022 compliant messages in T2 as of 11/2022
 - Taking into account the specifications from HVPS+*
 - Usage of the full field length
 - Transmission of more information than it is possible via MT messages
- Conversion of MT to ISO 20022 compliant messages (and vice versa) possible
 - But: potentially loss of information
- Message details and examples are available in SWIFT MyStandards
 - The **SWIFT MyStandardsReadiness Portal** allows the validation of self-created ISO 20022 compliant messages against the validation rules in T2

ESMIG – CINÉMATIQUE DES PAIEMENTS

„Y-copy“ (today)



„V-shape“ (future)



- Un message pour chaque paiement
- Target2 reçoit une copie du message
- L'émetteur (A) cible directement le destinataire du paiement (B)

- Deux messages pour chaque paiement
- T2 reçoit le message original
- L'émetteur cible T2; T2 génère un nouveau message pour le destinataire du paiement

ESMIG – AIGUILLAGE DES MESSAGE (1/2)

■ Adressage des messages: CLM

- C'est le BIC technique CLM (TRGTXEPMCLM) qui doit être utilisé comme destinataire de tous les messages
- Remplissage du *Business Application Header* (head.001) :

BAH inbound :

Fr: BIC **Bank A**
To: BIC **CLM**

BAH outbound

Fr: BIC **CLM**
To: BIC **Bank A**

- Idem dans le Technical Header, les DN de l'émetteur et de CLM sont utilisés (V-Shape):

Technical header inbound:

Sender: DN **Bank A**
Receiver: DN **CLM**

Technical header outbound:

Sender: DN **CLM**
Receiver: DN **Bank A**

- Attention: Contrairement à Target 2 et RTGS, les messages de paiement (ex:pacs.009) ne seront pas envoyés au détenteur du MCA
 - Il recevra une notification de débit ou crédit (camt.054)

ESMIG – AIGUILLAGE DES MESSAGE (1/2)

■ Adressage des messages: RTGS

- Les BICs des participants tels que publiés dans le RTGS Directory sont à utiliser dans le BAH pour les messages de paiement (ex: pacs.009):

BAH inbound and outbound:

Fr: BIC Bank A
To: BIC Bank B

- dans le Technical Header, les DN de l'émetteur et du service (RTGS) qui sont utilisés (V-Shape):

Technical header inbound:

Sender: DN Bank A
Receiver: DN RTGS

Technical header outbound:

Sender: DN RTGS
Receiver: DN Bank B

- Contrairement à CLM, RTGS envoie les messages de paiement (ex: pacs.009) au destinataire
- Tous les autres messages (ex: camt.050 –*liquidity transfer*) sont envoyés à RTGS (TRGTXEPMRTG). C'est RTGS qui émet les rapports

BAH inbound :

Fr: BIC Bank A
To: BIC RTGS

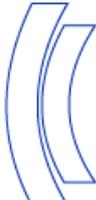
BAH outbound

Fr: BIC RTGS
To: BIC Bank B



ESMIG – VALIDATION (1/2)

- Actuellement la validation des messages entrant pour Target2 est réalisée par Swift
- Avec T2, la validation sera réalisée par le service/composant Target et/ou par ESMIG
- Le service/composant réalise
 - Une validation technique et
 - Une validation fonctionnelle
- Par rapport aux messages envoyés à T2, ESMIG vérifié
 - Si la signature est correcte
 - Si le service/composant peut répondre directement (gestion des timeouts)
 - Si la réponse peut être envoyée par le même canal de communication (par rapport à la taille du message)
- Un *ReceiptAcknowledgementwill* négatif (admi.007) sera renvoyé en cas d'erreur lors de la validation des messages compatibles ISO 20022 contre les règles T2
- La signification de l'acquittement change
 - Actuellement: Confirmation de la validation par Swift et de la remise à TARGET2.
 - Avec T2/ESMIG: Confirmation de la remise au service de règlement (CLM or RTGS) qui réalisera sa propre validation
- Il est recommandé de déclencher l'enregistrement en comptabilité sur la base des retours ultérieurs de T2 (ex. la notification optionnelle pacs.002 - *FIToFIPaymentStatusReport*)



ESMIG – VALIDATION (2/2)

- La validation technique
 - Vérifie
 - La syntaxe, le format et la structure
 - Si les champs obligatoires sont remplis
 - Le Business Application Header (BAH) pour les messages
 - Le Business File Header (BFH) et l’enveloppe technique pour les fichiers
 - Validation to the extent possible in order to report the maximum number of identifiable errors
 - Le service/composant envoie à l’émetteur un admi.007 (*ReceiptAcknowledgement*) avec une description de l’erreur
- Validation fonctionnelle
 - Validation des données métier du message/fichier entrant versus les règles définies par T2 (cf. UDFS)
 - La validation va aussi loin que possible pour identifier et remonter un maximum d’erreurs
 - Le service/composant envoie un message (type dépendant de celui du message entrant) à l’émetteur avec une description de l’erreur le cas échéant.

■ Signature U2A

– La signature numérique U2A est basée sur:

- Un client lourd (“Go>Sign Desktop client”) à installer sur les stations de travail, virtuelles ou physiques, des participants connectés directement (Di.Co.A.)
- Des serveurs côté ESMIG en charge de fournir les services de validation aux IHM des services TARGET concernés

– Elle s’appliquera à tous les services Target.

- Une seule version du client Go>Sign Desktop sera donc distribué et utilisé par les participants