

ERA



Echange des Résultats d'Analyses
entre les sites de distribution de l'EFS
et les laboratoires externes



Le projet ERA intégré par EVM dans le traitement de la paillasse d'Immuno-hématologie

Sommaire

1. Présentation	2
2. Tests préliminaires	2
3. Mise en place avec EVM	2
4. Fonctionnement	3
5. Annexes	5

1. Présentation

Le projet E.R.A : Echange des résultats d'Analyses entre les sites de distribution de l'EFS et les laboratoires externes, définit un protocole de transmission de résultats d'immuno-hématologie, pour le sens LABM → EFS, et concerne les informations médico-techniques ayant pour périmètre les analyses réalisées dans un but pré-transfusionnel.

Le laboratoire aura donc pour mission d'envoyer à l'EFS de rattachement, un ensemble de dossiers sélectionnés par le biologiste lui-même.

Cette sélection sera effectuée au même moment que la sélection des cartes ou l'impression du cahier de groupe.

Construit sur la base d'Hprim Santé en ce qui concerne la composition des fichiers, et complété par les recommandations Hprim Net pour le transport, le protocole ERA est donc parfaitement sécurisé.

2. Tests préliminaires

Toute installation des extensions ERA est précédée d'une phase de tests avec l'EFS de rattachement.

Il y a deux séries de tests :

- tests préliminaires effectués avant l'installation
 - tests en réels effectués lors de l'installation, suivis de l'agrément définitif de l'EFS.

3. Mise en place avec EVM

1. EVM :

Avec une version 4.05 ou ultérieure.

Le site technique EVM Immuno hématologie précise dans ses "paramètres application" :
participe au projet ERA : oui

Coté laboratoire émetteur :

- Renseigner le numéro FINESS du laboratoire
- Renseigner le numéro d'autorisation préfectorale, qui sera l'identification laboratoire dans le fichier de résultats envoyé à l'EFS.

Définir le Laboratoire EFS destinataire :

- Ajouter un laboratoire qui n'a pas d'information d'intégration. En renvoi des résultats, renseigner :
Type de fichier de Retour : format "EFS / ERA"
Type de liaison : "MAIL"
(Ce laboratoire n'est jamais un laboratoire d'origine.)

- L'identification de ce laboratoire pour les fichiers envoyés est le code de l'EFS de rattachement, selon le tableau en annexe.

2. Dispositif pour messagerie sécurisée :

Une extension "Messagerie sécurisée" est fournie en complément du logiciel EVM standard.
Ce dispositif demande la mise à disposition d'un accès Internet.

Complément de paramétrage :

- Une adresse mail sécurisée est attribuée au **laboratoire émetteur**, et un certificat de protection du courrier électronique y est associé.

Rappel : un certificat de protection du courrier électronique est valable 1 an, période au terme de laquelle il est renouvelé à la demande de son propriétaire.

- Le **site EFS destinataire** : est défini, avec pour code abrégé le code de l'EFS de rattachement. L'EFS de rattachement aura fourni son adresse mail et son certificat de chiffrement (en cours de validité).

4. Fonctionnement

Station de travail / paillasse d'IHE :

Le fait d'avoir sélectionné le projet ERA dans la configuration générale induit la présence d'une icône supplémentaire au moment de l'impression des cartes et du cahier de groupe.

Pour chaque tube, un flag indique si l'envoi ERA a été fait ou pas. On sélectionne des tubes VALIDES ou ENVOYES, et non envoyés pour ERA.

Envoyer le complément :	prépare l'envoi de tout ce qui est "non envoyé"
Tout Renvoyer :	renvoie tout ce qui est "envoyé"
Envoyer la sélection :	prépare l'envoi de la sélection, quelque soit l'état des tubes on peut faire une sélection multiple

Plus en détail :

• Dans le fichier HPRIM :

Il y a un fichier par patient.

Il y a un OBR par fichier, contenant tous les tests du patient.

Cet OBR unique est suivi de tous les OBX résultats du patient.

Numéro de patient :

champ 8.3 est égale au numéro FINESS du labo d'origine sur 9 caractères, suivi du numéro 8.3

Nom de jeune fille :

pour de l'HPRIM normal, le nom de jeune fille est envoyé dans le champ 8.7.

pour ERA, il est envoyé dans le sous-champ 1 du champ 8.6, et le nom marital dans le sous-champ 5 .

Valeurs des résultats :

Groupe et Rhésus sont rendus ensemble sous le nom ABO-RH1 selon la table b
Phénotypes et Kell sont rendus ensemble sous le nom PHEN-RHK selon la table d
RAI-DEP et RAI-IDE si RAI-DEP positive sont rendues séparément.

PILOTEVM. Les fichiers sont envoyés par mail à l'EFS.

Contrôle des envois

Fichiers HPRIM émis : on trouve le fichier Mail / Transféré
Passerelle EVMENVOI : on trouve le fichier A envoyer

TRACE

Tout envoi de patient vers EFS donne lieu à une inscription dans un fichier TRACE.
Ce fichier se trouve dans rep_courant / Traces / TraceERA.txt

A la fin de journée, il est archivé sous :
Activité / Appli / ERAjjhmn.txt

"16/04/2004 12:27 Envoi ERA/Orig:1/Tube:4522991/Nom:GUELL Francois/Pat:2040330012"
"16/04/2004 12:27 Envoi ERA/Orig:1/Tube:4523024/Nom:HENCK Mireille/Pat:2040330013"

5. Annexe :

- ▶ Tous les documents visibles sous <http://www.projetera.info>
- ▶ Phase de test : les dossiers sont envoyés à eratest@efs.sante.fr
le certificat de confidentialité associé nous a été envoyé, ainsi que celui de l'autorité de certification de EFS.
- ▶ Exemple : pour la carte de groupe ci-dessous :

01250814	Mme BONNEFOY Marie-Josephine Née durfort la capele	A POSITIF	RAI Positive
N°Pat. 20040525-001	Sx F Né(e) le : 05/11/1958 à toulouse	RH +1 +2 +3 -4 +5	KEL +1
N°dem. Demande-001	Accueilli le 25/05/2004		
Technicien 1 : mp	Technicien 2 :	D+ C+ E+ c- e+	
Anti - RH1	Concordance super		
Consigne transfusionnelle			

Le fichier HPRIM généré :

```
H|~^&|||AP123456~LABORATOIRE DE TEST||ORU|||1399~EFS ALPES-
MEDITERRANEE||P|H2.1~L|200405250958

P|1|0607809472004052|||durfort la capelette~Marie-Josephine~~BONNEFOY~Mme||19581105|F

OBR|1|01250814~Demande-001||ABO~RH1^PHEN~RHK^RAI~DEP^RAI~IDE|R|||||N|||||||F

OBX|1|CE|ABO~RH1||620~A RhD positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|2|CE|RH2||1~Positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|3|CE|RH3||1~Positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|4|CE|RH4||0~Négatif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|5|CE|RH5||1~Positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|6|CE|KEL1||1~Positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|7|CE|RAI~DEP||1~Positif~CNEA|||||F|||200405250954
OBX|8|TX|RAI~IDE||Anti - RH1|||||F|||200405250954

L|1||1|12
```