Réalisation d’une interface d’évaluation de lecture d’électrophorèse

Objectifs : Lecture des électrophorèses sur ordinateur

Constitution Base de données

1 table Démographie : Champs : Nom, prénom , nom de jeune fille, sexe, date de naissance, N° de dossier, service, date de l’examen.

1 table Prélèvement : Champs :1 types de prélèvements : LCS, larmes ou sérum

Champ 2 : Qualité du prélèvement, exploitable ou non … (à définir)

Champ 3 : Etat du prélèvement à la réception (Volume…, à définir)

1 table Résultats experts  : Champ 1 : Image d’origine

Champ2 : Avis lecteur 1 avec nom

Champ 3: Avis lecteur 2 avec nom

Champ 4 : Noms des experts

Champ 5 : Nombre de bande lues sur l’image d’origine

Champ 6 : Commentaire de l’interprétation (Oligo ou non oligoclonal)

Champ 7 : Commentaires inter-relation des types (image en mirroir à compléter)

1 table Résultats calcul automatique :

Champ issues de l’analyse automatique… :

Image scannées (date, paramètres de scan)

Infos automatique : Bandes calculées, bandes éliminées et caractéristiques des bandes (position, hauteur, largeur) avec les paramètres de calculs (ligne de base, ligne de base modifiée….)

Estimation automatique (Oligo ou non oligoclonal avec le nombre de bandes)

Interface graphique

1. Charger image

2 . Relier image à la démographie

3. Pré-traitement : sélection des bandes (entre 1 et 10) et de la zone à analyser

Image couleur avec les bandes à analyser

4. Traitement des bandes

Nombre de bandes avec affichage ligne de base, bande sur image analysée

Correction automatique des artéfacts

Possibilité de revenir en arrière

5. Enregistrements

Créer le formulaire de sorties :

* Table 1 complète
* Tab le 2 : champ type de prélèvement
* Table 3 : champ 1, 5, 6
* Table 4 : Ligne de base corrigée

Enregistrer les résultats des calculs

* Table 4
* Table 3, champ 1