La procédure complète est constituée de 5 fichiers sources situés dans le répertoire R :

Fichier source	Paramètres	Contenu
	modifiables	
apprentissage .r	OUI	Lancement du programme d'apprentissage
fonctions_apprentissage.r	NON	Fonctions appelées par le programme d'apprentissage
analyse.r	OUI	Lancement du programme d'analyse
fonctions_analyse.r	NON	Fonctions appelées par le programme d'analyse
analyse_image.r	NON	Suite du programme d'analyse (appelé par analyse.r)

La procédure d'analyse comprend 2 étapes : l'apprentissage et l'analyse.

1) Apprentissage

L'apprentissage est réalisé à partir du fichier source apprentissage.r.

Dans ce fichier il faut renseigner la variable path.sample qui est le chemin du répertoire qui contient les sous-répertoires contenant les fichiers images d'apprentissage. La version actuelle accepte trois catégories de pixels (fond, limbe, lésion), le répertoire path.sample doit donc contenir exactement trois sous-répertoires (un par catégorie).

Il n'y a pas de contrainte sur le nom des trois sous-répertoires ni sur le nom et le nombre des fichiers images d'apprentissage (le programme lit systématiquement tous les fichiers présents dans tous les sous-répertoires)

A l'issue de la phase d'apprentissage, trois fichiers sont créés dans path.sample (la première partie du nom ce ces fichiers est le nom du répertoire dont le chemin est path.sample) avec les extensions .pdf (graphe de l'analyse discriminante), .txt (résultats de l'analyse discriminante), et .RData (fichier R contenant les résultats de l'analyse discriminante).

2) Analyse

L'analyse est réalisé à partir du fichier source analyse.r.

Dans ce fichier il faut renseigner des paramètres de l'analyse (voir dans le fichier) et les variables suivantes correspondant aux répertoires et fichiers :

path.sample	Chemin du répertoire de stockage des fichiers échantillons (contenant les fichiers	
	créés lors de la phase d'apprentissage)	
path.result	Chemin du répertoire de stockage des résultats d'analyse. Ce répertoire est créé par	
	le programme d'analyse s'il n'existe pas déjà. Il peut être le même que path.image.	
path.image	Répertoire de stockage du fichier de l'image source	
file.image	Nom du fichier de l'image source dans path.sample	
background	Nom du sous-répertoire situé dans path.sample contenant les échantillons de fond	
limb	Nom du sous-répertoire situé dans path.sample contenant les échantillons de limbe	
lesion	Nom du sous-répertoire situé dans path.sample contenant les échantillons de lesion	