Apprentissage multistule					*Apprentissage par type*		
Conditions	*Moyen*	*Chiffres*	*SEPT*	*Phrases*	*Chiffres*	*SEPT*	*Phrases*
1 essai,	3.3	4.2	2.3	2.6	4.1	2.3	2.7
1 essai, $\geq$1.2s	2.6	2.9	1.8	2.6	2.9	1.8	2.7
2 essais,	2.7	3.1	1.7	2.0	3.2	1.8	2.2
2 essais, $\geq$1.2s	2.0	2.0	1.2	2.0	2.2	1.3	2.2
2 essais, $\geq$1.5s	1.8	1.4	1.0	1.9	1.6	1.1	2.1

Tab. 1: Taux d'égale erreur (EER) en fonction du type d'énoncé (séquence de chiffres, phrase clef du SEPT, phrase du Monde) en utilisant les mêmes modèles estimés sur toutes les données d'apprentissage (apprentissage multistyle) et en utilisant les données d'apprentissage de même nature (apprentissage par type). (Texte connu.)

Données	*Données de test*		
d'apprentissage	*Chiffres*	*SEPT*	*Phrases*
Chiffres	8.6	68.6	35.6
SEPT	64.1	3.6	24.3
Phrases	21.1	14.3	5.9

Table 2: Taux d'erreur d'identification pour des conditions d'apprentissage et de test croisées. Ces taux d'erreur sont obtenus sur l'ensemble des sessions de test.

Conditions	*Chiffres*	*SEPT*	*Phrases*
1 essai,	2.9/4.8/3.8	1.9/3.1/2.3	3.2/3.5/3.2
1 essai, $\geq$1.0s	2.8/4.5/3.6	1.9/3.1/2.3	3.2/3.5/3.2
2 essais,	1.7/3.1/2.6	1.3/2.2/1.7	2.5/2.6/2.6
2 essais, $\geq$1.0s	1.8/3.0/2.5	1.3/2.3/1.7	2.5/2.6/2.6
2 essais, $\geq$1.5s	1.7/2.5/2.5	1.3/1.9/1.6	2.5/2.6/2.6

Tab. 3: Taux d'égale erreur (EER) en fonction de la durée d'apprentissage et du type d'énoncé. La première valeur correspond à un apprentissage sur 3 sessions, la seconde valeur correspond à un apprentissage utilisant les données de la dernière session d'apprentissage , tandis que la troisiéme valeur correspond à un apprentissage utilisant 1/3 des données de chaque session. (Texte connu.)

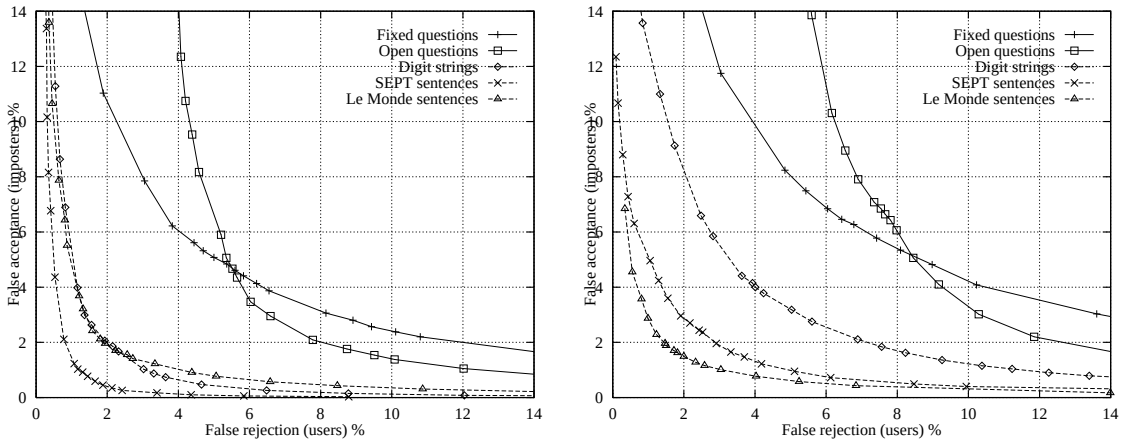

FIG. 1 – *Courbes ROC pour les réponses spontanés aux questions fixes* r *et libres* q *avec les transcriptions (texte connu, gauche) et sans les transcriptions (texte unconnu, droite). Apprentissage multistyle. (Questions fixes: 8823 tentatives d'abonnés, 794070 tentatives d'imposteurs (simulé); Questions libres: 4691 tentatives d'abonnés, 422190 tentatives d'imposteurs (simulé).) Deux essais sont autorisés par tentative avec en moyenne 1.1 et 1.2 essais par tentative. Les courbes ROC pour les chiffres, les phrases SEPT et les phrases du Monde sont données pour comparaison.*