



Les Tests Rapides d'Orientation Diagnostique (TROD) pour la détection des virus influenza peuvent être utilisés comme première ligne de diagnostic pour la détection de cas de grippe. Toutefois, la plupart de ces tests présentent une sensibilité diagnostique nettement inférieure aux tests couramment utilisés dans les laboratoires de Virologie. Ces tests doivent être utilisés préférentiellement au sein des collectivités à risque (en particulier de personnes âgées) et en période épidémique. Le CNR des virus des infections respiratoires a conduit une évaluation de 24 kits TROD grippe disponibles en France, faisant suite à une précédente évaluation réalisée en 2014 à la demande de la Direction Générale de la Santé. Le tableau ci-dessous fournit une liste de 10 tests dont les performances analytiques évaluées sur les virus les plus récents sont satisfaisantes. Ces données sont complémentaires de l'évaluation déjà réalisée en 2015 [1]. De fait, le CNR recommande d'utiliser ces tests de préférence.

Tableau : Recommandation pour l'utilisation de Tests Rapides d'Orientation Diagnostique (TROD) grippe basé sur l'évaluation de la sensibilité de 24 tests rapides (avec ou sans lecteur) pour la détection des virus influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) et influenza B [lignages Yamagata et Victoria].
Sélection des 10 meilleurs TROD et description des performances.

DISPOSITIF	FABRICANT	NOM DU TEST	A H3N2 DICT ₅₀ /mL			A H1N1 DICT ₅₀ /mL			B Victoria DICT ₅₀ /mL			B Yamagata DICT ₅₀ /mL			SCORE ANALYTIQUE (/16)
			10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	
AVEC LECTEUR	ALERE-i §	Alere i Influenza A&B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	>12
	QUIDEL / INGEN	Sofia Influenza A+B FIA	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	10
	FujiFilm*	ImmunoAG FluAB	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	9
	BD Diagnostics	BD Veritor Sytem for rapid detection of flu A+B	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	9
SANS LECTEUR	FUJIREBIO EUROPE	Espline Influenza A&B-N	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	8
	BENEX LIMITED / BD Diagnostics **	BD Directigen EZ Flu A+B	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	7
	ALL DIAG	influenzatop	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	6
	DENKA SEIKEN UK	QuickNav-Flu	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	6
	CerTest BIOTEC	Certest Influenza A+B	+	+	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	6
	QUIDEL / INGEN	QuickVue Influenza A+B test	+	+	-	+	d ^a	-	+	-	-	+	+	-	6

Les résultats des dilutions 10³ DCIT₅₀/mL et au-delà ne sont pas représentés car, à part les tests ALERE -i, aucun test ne détecte un virus au-delà de la dilution. 10⁴ DCIT₅₀/mL; d^a résultat douteux testé deux fois et négatif.

§ le test Alere-i est un test moléculaire rapide basé sur une technologie LAMP-PCR isotherme. Stricto-sensu, ce n'est pas un TROD.

* le test Fujifilm est marqué CE et sera disponible en France en 2018.

** ce test n'est plus commercialisé depuis 2017

Pour tout autre test non listé dans cette étude, contacter le CNR au 04 72 07 11 42

Le CNR des virus des infections respiratoires (dont la grippe)

[1] Bouscambert M, Vanhecke E, Worms B, Valette M, Lina B. Evaluation des performances des 22 TROD de la grippe.

Feuilles de Biologie N°324 – mai 2015

<https://www.feuilletsdebiologie.fr/29-les-feuillets-de-biologie/espace-abonnes/virologie/266-evaluation-des-performances-des-22-trod-de-la-grippe.html>