



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

CIRCIB

**CENTRE INTERNATIONAL DE RÉFÉRENCE "CHANTAL BIYA"
POUR LA RECHERCHE SUR LA PRÉVENTION ET LA PRISE EN CHARGE DU VIH/SIDA**

La Direction Générale

N° 00551020/CIRCIB/DG/LVI

Yaoundé, le 18 JAN 2022

Le Directeur General du CIRCIB

A

Monsieur le Ministre de la Santé Publique

NOTE D'ALERTE CONFIDENTIELLE

"IDENTIFICATION DES CAS DE VARIANTS OMICRON AU CIRCIB"

Dans le cadre de la surveillance des variants de la COVID-19, le Centre International de Référence Chantal BIYA (CIRCIB) a généré 113 séquences de SARS-CoV-2 à ce jour par séquençage partiel. Suivant les vagues de la pandémie au Cameroun, nos résultats révèlent que :

- Première vague (Avril 2020 – Septembre 2020) : les séquences virales générées étaient exclusivement des virus de la lignée d'origine de Wuhan (100%, 43/43) ;
- Deuxième vague (Octobre 2020 – Mai 2021) : les séquences virales générées étaient en majorité des variants *Alpha* soit de 90% (18/20) ;
- Troisième vague (Juin 2021 – Octobre 2021) : les séquences virales générées étaient exclusivement des variants *Delta* soit de 100% (35/35) ;
- Vague en cours (Novembre 2021 – Décembre 2021) : les séquences virales générées durant cette période en cours sont en majorité des variants *Omicron* soit de 87% (13/15) et 13% (2/15) de *Delta*.

Suivant la correspondance de la Présidence de la République (N°A263/SG/PR, du 16 décembre 2021) relative à la surveillance du nouveau variant, le CIRCIB avait produit un premier rapport de trois (3) cas du variant **OMICRON** (N°2227/021/N/CIRCIB/DG/LVI, du 23 décembre 2021). De Novembre à Décembre 2021, 13 séquences d'**OMICRON** ont été retrouvées chez des personnes des deux sexes, âgées entre 1 et 64 ans, dont 3 proviendraient de l'étranger et 9 vivant au Cameroun. Ainsi, le variant **OMICRON** serait entré au Cameroun en début Décembre 2021 et est actuellement en circulation communautaire.

Nos observations concordent avec la dynamique des variants du SARS-CoV-2 au niveau mondial, indiquant une prédominance du variant **OMICRON** sur le *Delta*. Toutefois, aucune symptomatologie critique ne nous a été signalée parmi ces cas d'**OMICRON**. Le CIRCIB poursuit cette veille génomique pour aider à la prise de décision.

Pj: Tableau synthétique des variants détectés
entre novembre et décembre 2021



Le Directeur General

Pr. Alexis NDJOLO

Caractéristiques des variants détectés par séquençage partiel chez les individus testés positifs au SARS-CoV-2 entre novembre et décembre 2021

N°	Code CIRCB - Date Provenance	Age et Sexe	Symptomatologie et statut vaccinal		Mutations sur la protéine S du SARS-CoV-2	Charge virale (Valeur seuil)
			Symptomatique (fièvre, céphalées, arthralgie, gastro-entérites, éternuements) et non-vacciné	et non-vacciné		
1	(CIRCB_52096 - 14/12/2021) Douala, ayant séjourné au Tchad deux semaines avant le test PCR	43 ans Masculin	Symptomatique (fièvre, céphalées, arthralgie, gastro-entérites, éternuements) et non-vacciné		A67V ; A69-70 ; T95I ; G142D ; A143-145 ; N211I ; L212V_RE ; V213P ; R214E ; G339D ; R346K ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene N : 19,5 Gene ORF=22,0
2	(CIRCB_52161 - 16/12/2021) France	35 ans Masculin	Asymptomatique et vacciné		A67V ; A69-70 ; T95I ; G142D ; A143-145 ; N211I ; L212V_RE ; V213P ; R214E ; G339D ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene N : 10,0 Gene ORF : 17,0
3	(CIRCB_52267 - 16/12/2021) Algérie	41 ans Masculin	Information non-renseignée		A67V ; A69-70 ; T95I ; G142D ; A143-145 ; N211I ; L212V_RE ; V213P ; R214E ; G339D ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene N : 16,0 Gene ORF : 19,7
4	(CIRCB_48796-05/11/2021) Cameroun	57 ans Masculin	Information non-renseignée		R214K ; A27AT ; R34RH ; G35GDNS ; V36VI ; T95I ; G142D ; 156-157 ; R158G ; G278N ; Y279I (DELTA)	Gene ORF=23,00 ; Gene N=18,30 ; Gene S=24,00
5	(CIRCB_51015-01/12/2021) Cameroun	31 ans Masculin	Information non-renseignée		T95F1 ; D111I ; S112P ; V126G ; V127C ; G142D ; 156-157 ; R158G ; K278N ; Y279I ; N280* ; E281K ; A282 ; G283* ; T286TP (DELTA)	CN=22,18
6	(CIRCB_51465-05/12/2021) Cameroun	14 ans Féminin	Information non-renseignée		67V ; 69-70 ; T95I ; 125 ; V126M ; V127C ; G142D ; 143-145 ; N185I ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; A274F ; 275L ; L276S ; L277I ; C291CW ; G339D ; F342FL ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=26,09 ; Gene N=25,00
07	(CIRCB_52009-14/12/2021) Cameroun	26 ans Masculin	- Vacciné -Asymptomatique		T19X ; A67V ; 69-70 ; T95I ; G142D ; 143-145 ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; G339D ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=17,00 ; Gene N=18,00
8	(CIRCB_52469-20/12/2021) Cameroun	24 ans Féminin	-Non-vaccinée -Symptomatique (Fièvre, toux, mal de gorge, céphalées, asthénie)		R34X ; A67V ; 69-70 ; T95I ; G142D ; 143-145 ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; G339D ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=20,30 ; Gene N=13,04
9	(CIRCB_52470-20/12/2021) Cameroun	41 ans Masculin	-Non-vacciné -Symptomatique (Fièvre, toux, céphalées, asthénie)		N30NK ; A67V ; 69-70 ; T95I ; G142D ; 143-145 ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; G339D ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=16,18 ; Gene N=13,04
10	(CIRCB_52508-20/12/2021) Cameroun	64ans Féminin	Information non-renseignée		T33X ; A67V ; 69-70 ; T95I ; G142D ; 143-145 ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; G339D ; R346K ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=23,14 ; Gene N=18,70
11	(CIRCB_52517-20/12/2021) Cameroun	45ans Féminin	Information non-renseignée		T33TP ; A67V ; 69-70 ; T95I ; T109TI ; T109TI ; G142D ; 143-145 ; L210_IV ; N211R ; L212E ; V213P ; R214E ; G339D ; R346K ; S371L ; S373P ; S375F (OMICRON)	Gene ORF=16,00 ; Gene N=14,40

12	(CIRCB_52520-20/12/2021) Cameroun	51 ans Masculin	- Vacciné -Asymptomatique	T33X ;A67V ;69-70 ;195I ;G142D ;143 ;45 ;I210I ;V ;N211R ;L212E ;V213P ;R214E ;G339D ;S371L ;S373P ;S375F (OMICRON)	Gene ORF=23.70 ; Gene N=21.80
13	(CIRCB_52521-20/12/2021) Cameroun	01 an Féminin	Information non-renseignée	A67V;69-70;195I;G142D;143-145;I210I;V;N211R;L212E;V213P;R214E;G339D;S371L;S373P;S375F (OMICRON)	Gene ORF=17.50 ; Gene N=12.60
14	(CIRCB_52538-20/12/2021) Cameroun	48 ans Féminin	- Vaccinée -Asymptomatique	A67V ;69-70 ;195I ;G142D ;143-145 ;I210I ;V ;N211R ;L212E ;V213P ;R214E ;G339D ;R346RK ;S371L ;S373P ;S375F (OMICRON)	Gene ORF=16.30 ; Gene N=12.50
15	(CIRCB_52572-20/12/2021) Cameroun	14 ans Masculin	Information non-renseignée	A67V ;69-70 ;195I ;G142D ;143-145 ;I210I ;V ;N211R ;L212E ;V213P ;R214E ;S254SF ;S255SF ;G339D (OMICRON)	Gene ORF=17.09 ; Gene N=17.19

