

**INTRODUCTION ET OBJECTIF**

L'infection à CMV représente un défi majeur chez les immunodéprimés, qu'ils aient subi une transplantation ou touchés par le VIH .

L'objectif principal de la présente étude est de dresser un état des lieux précis de la fréquence de positivité de CMV dans le but d'améliorer les protocoles diagnostiques et thérapeutiques, visant à minimiser les complications associées à cette infection chez cette population spécifique.

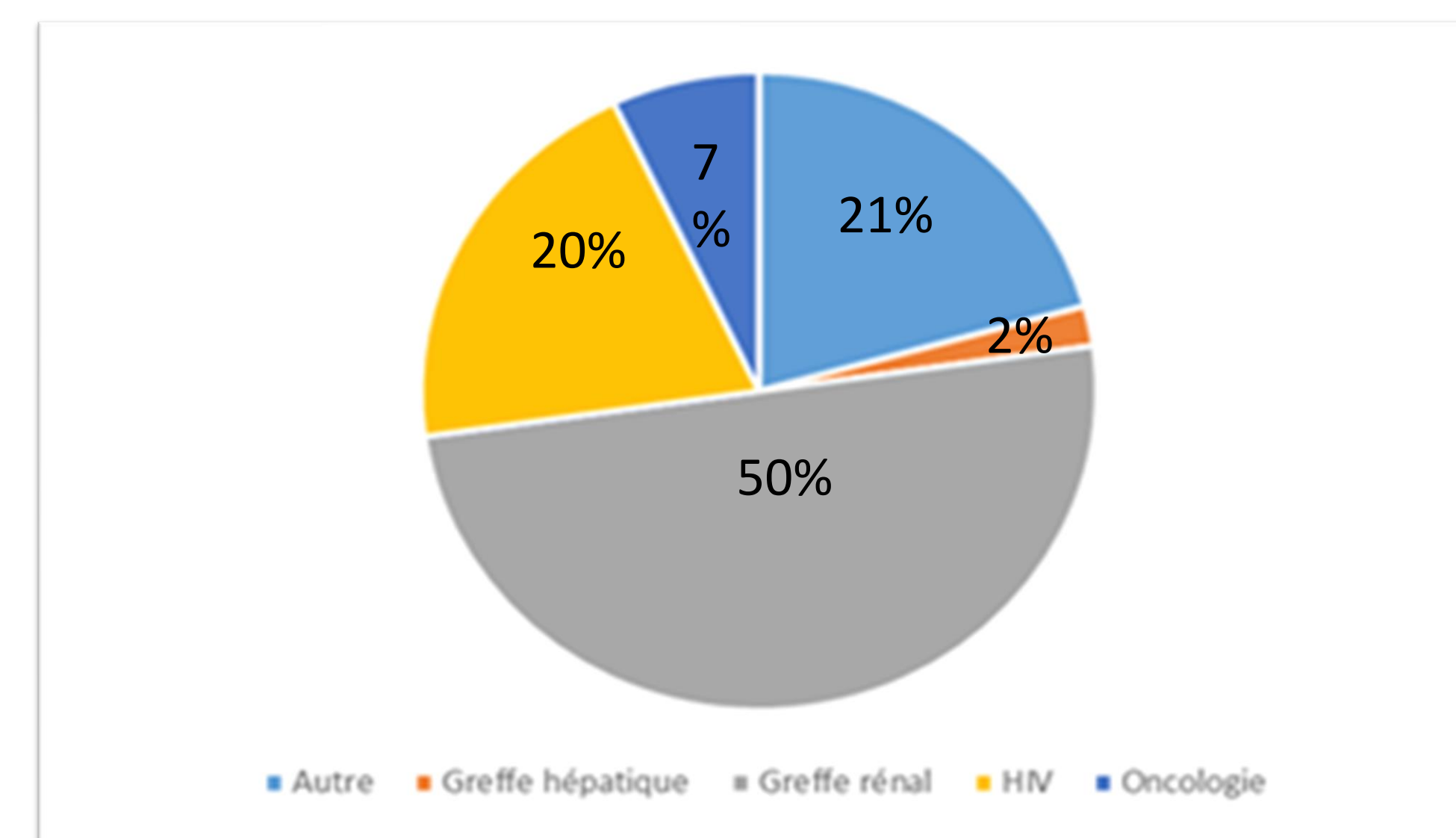
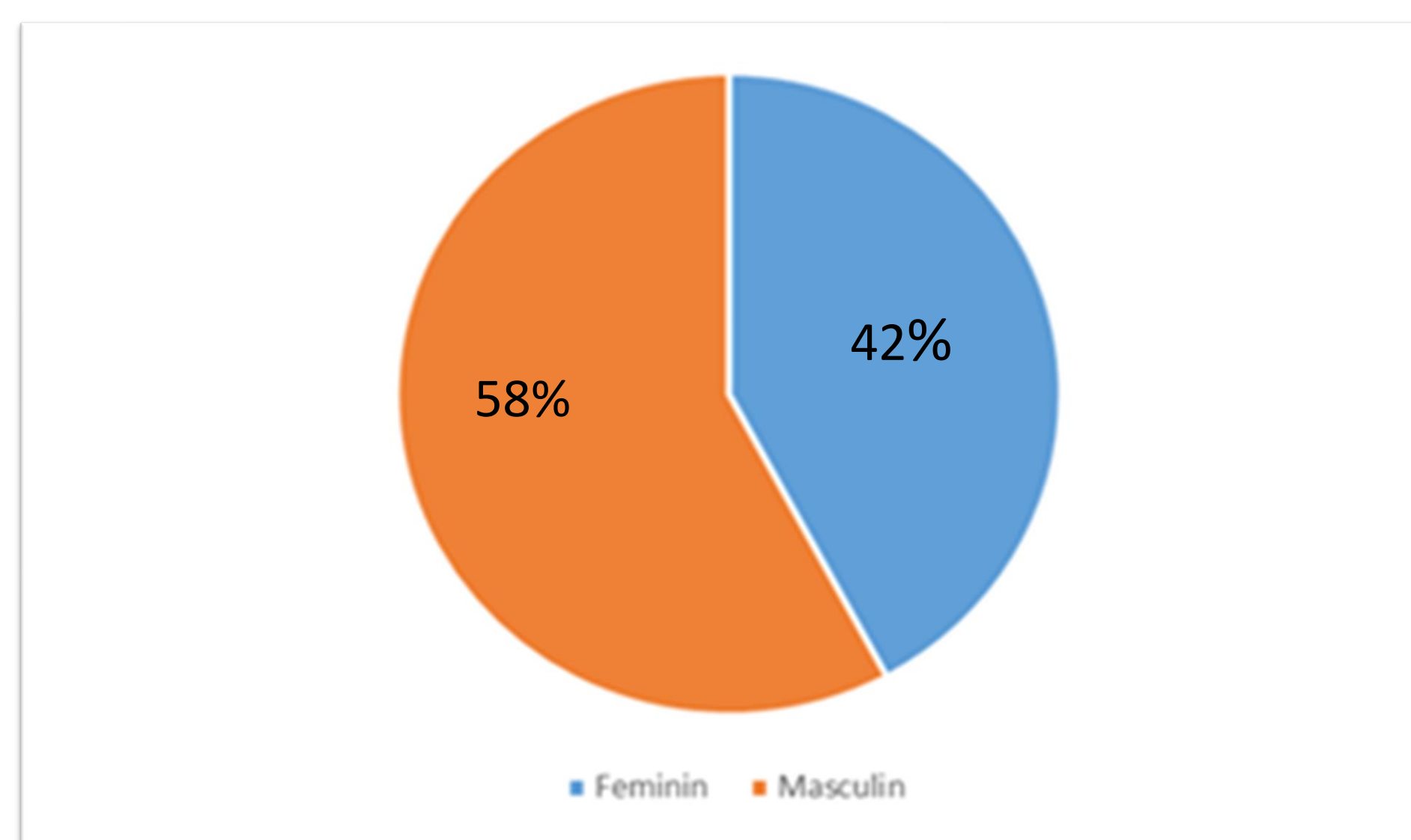
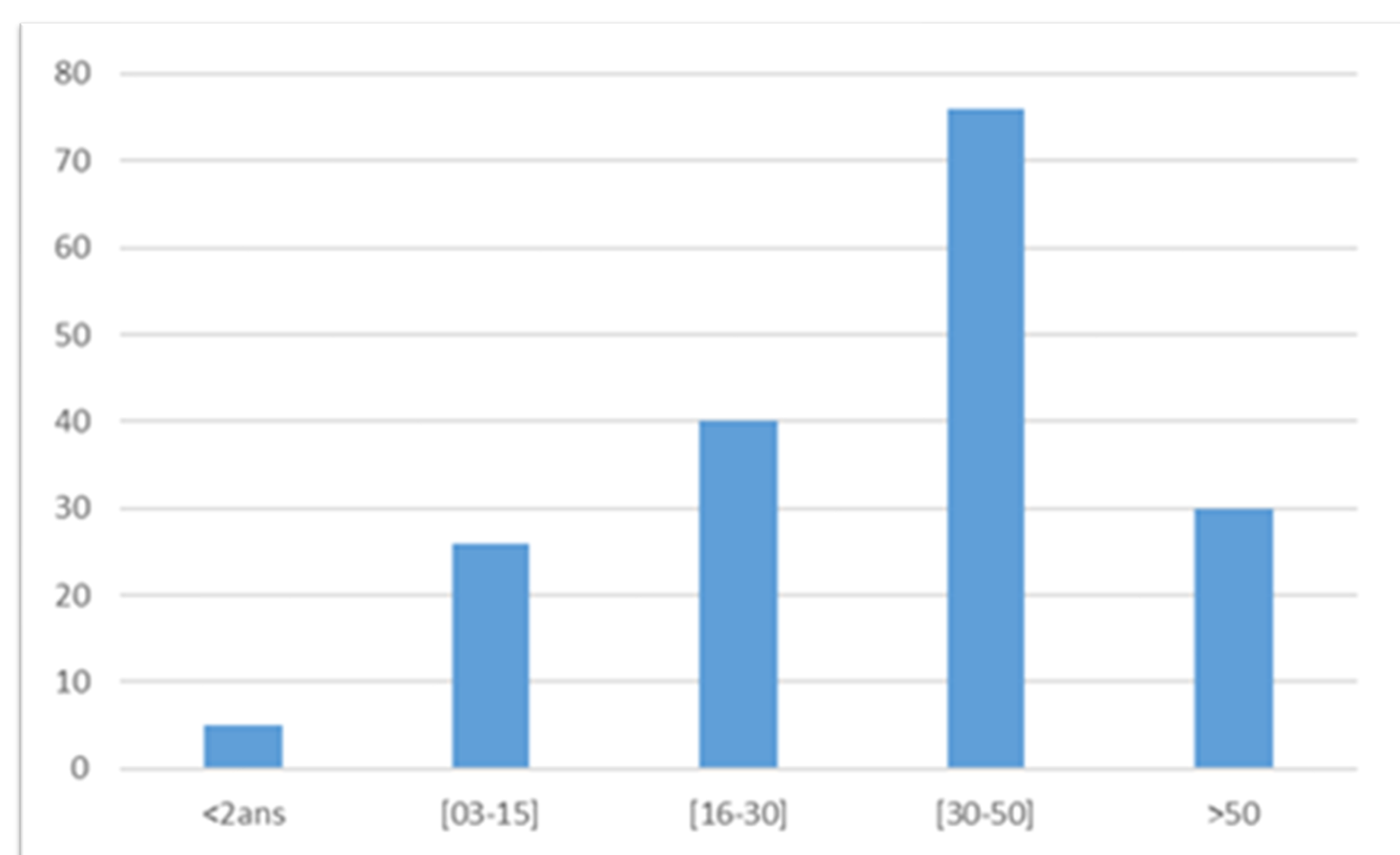
**MATÉRIELS ET MÉTHODES**

L'étude est rétrospective descriptive menée au laboratoire de microbiologie du CLCC de Batna durant quatre ans (2018-2021). Les informations nécessaires ont été recueillies à partir des registres du laboratoire et les fiches de renseignements , traitées par : Microsoft Excel ® 2016 et SPSS Statistics 22.

Les prélèvements reçus - sang prélevé sur tube EDTA- ont subi une étape d'extraction automatique des acides nucléiques .L'amplification a été faite par kit de détection quantitative par PCR multiplex en temps réel de CMV, EBV et HHV6 et monoplex pour la détection quantitative de CMV.

**RÉSULTATS ET DISCUSSIONS**

297 échantillons sont inclus. La moyenne d'âge est de **34 ans** ; concordant avec deux études de Tetsuya et al. et Tahereh et al. : 35.1 ans et 36.99 ans respectivement[1,2] alors que Mohamed et al. ont trouvé un âge moyen de 25.6 ans. [3]. Avec un sexe ratio de **1,37** .

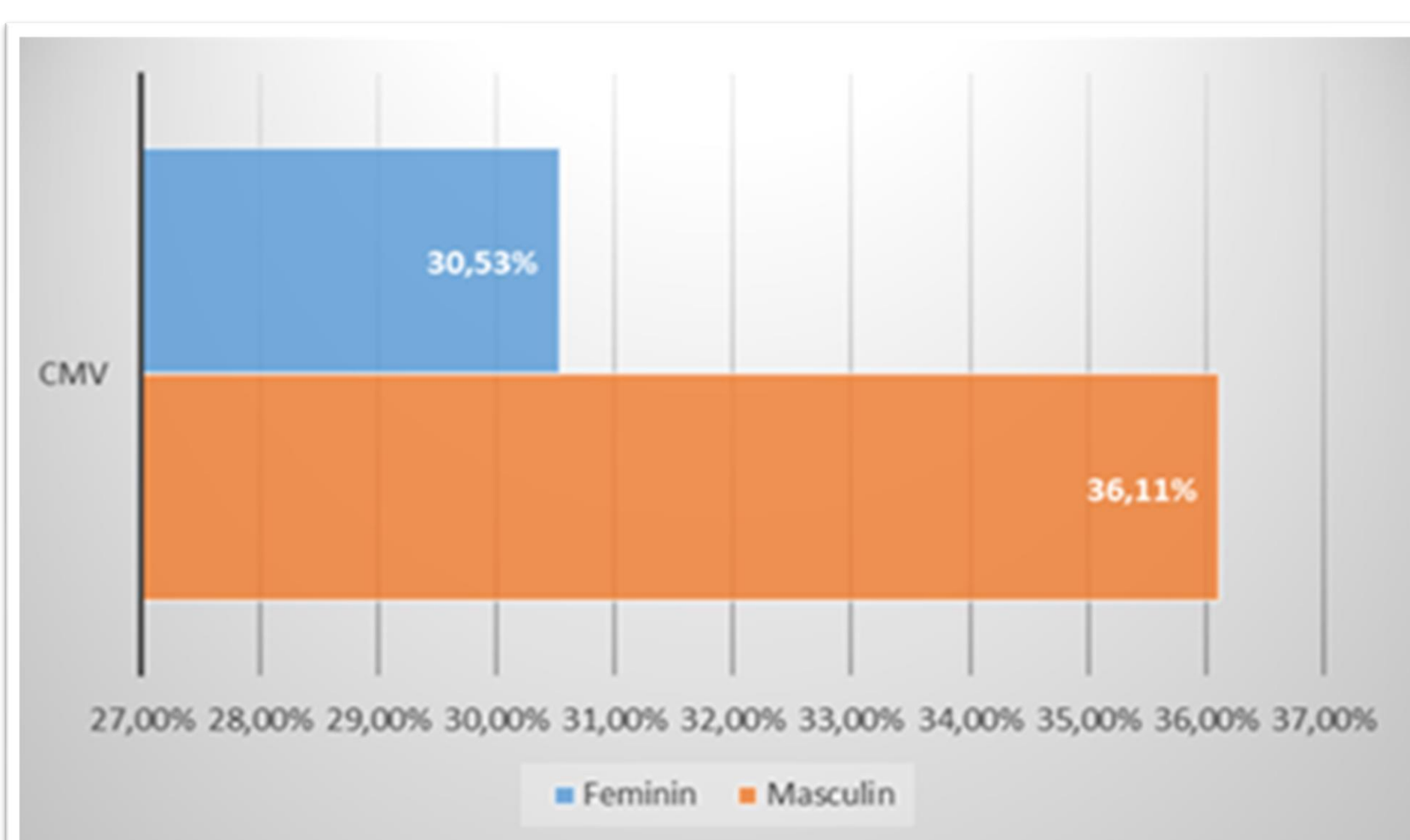
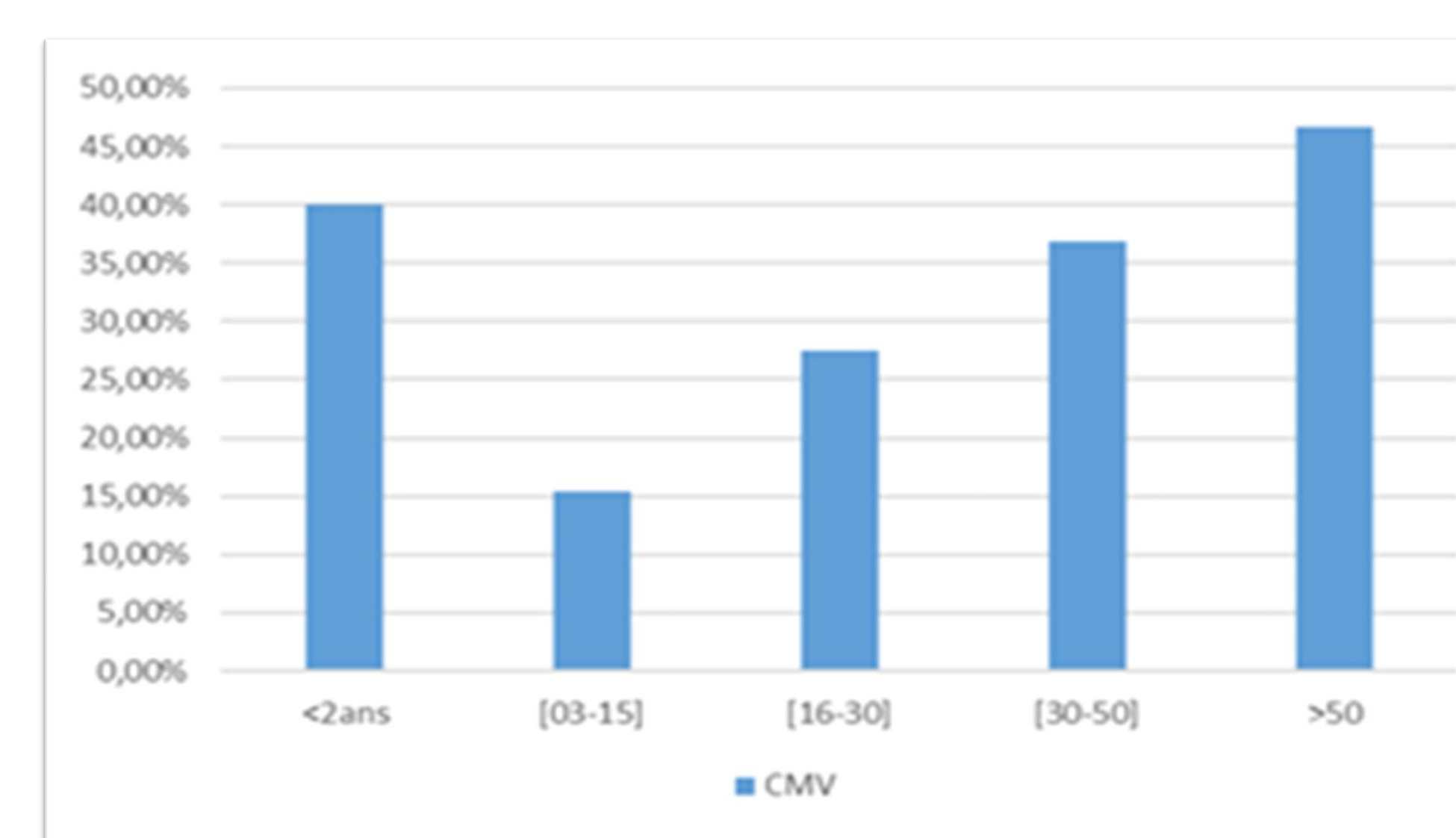
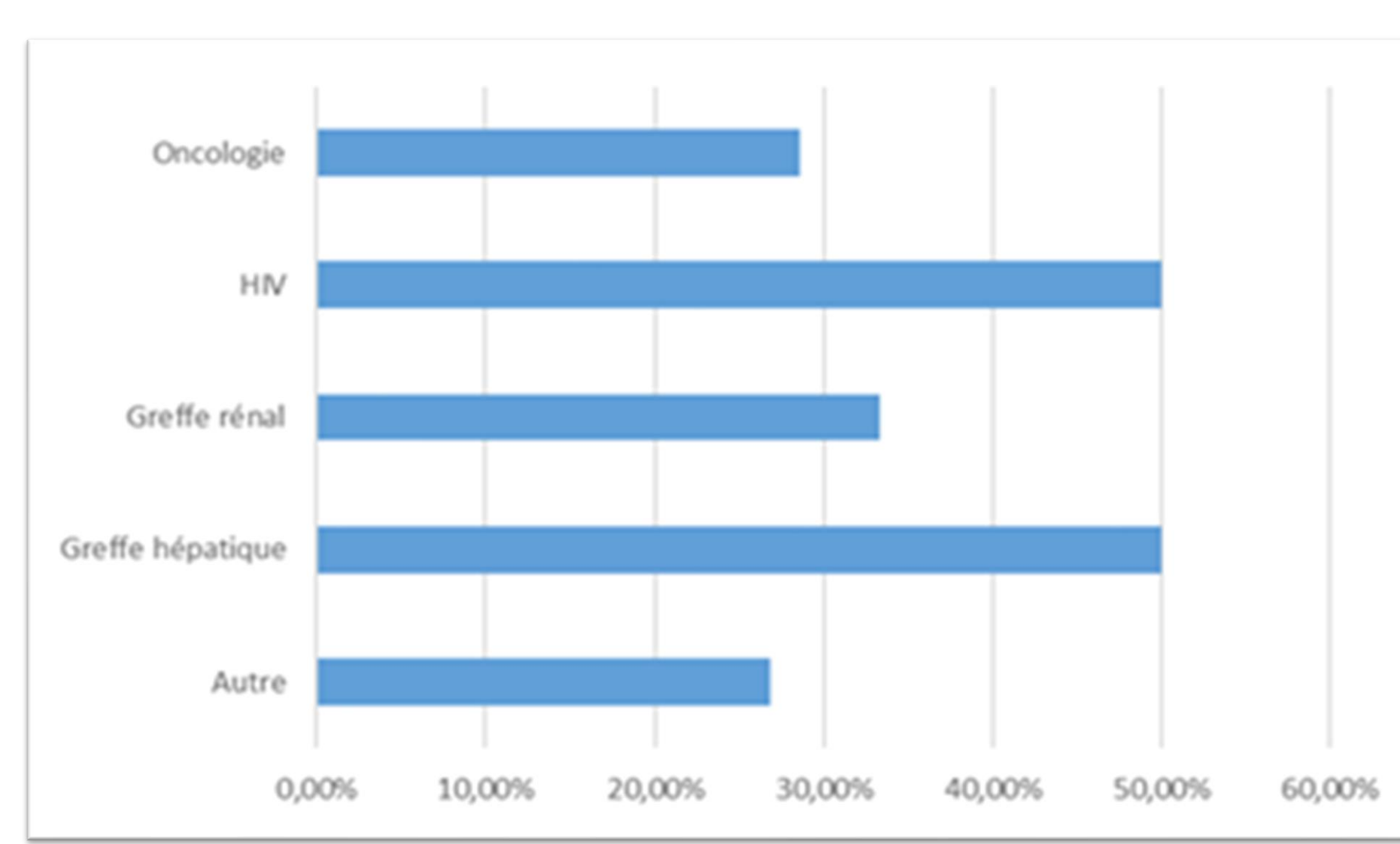
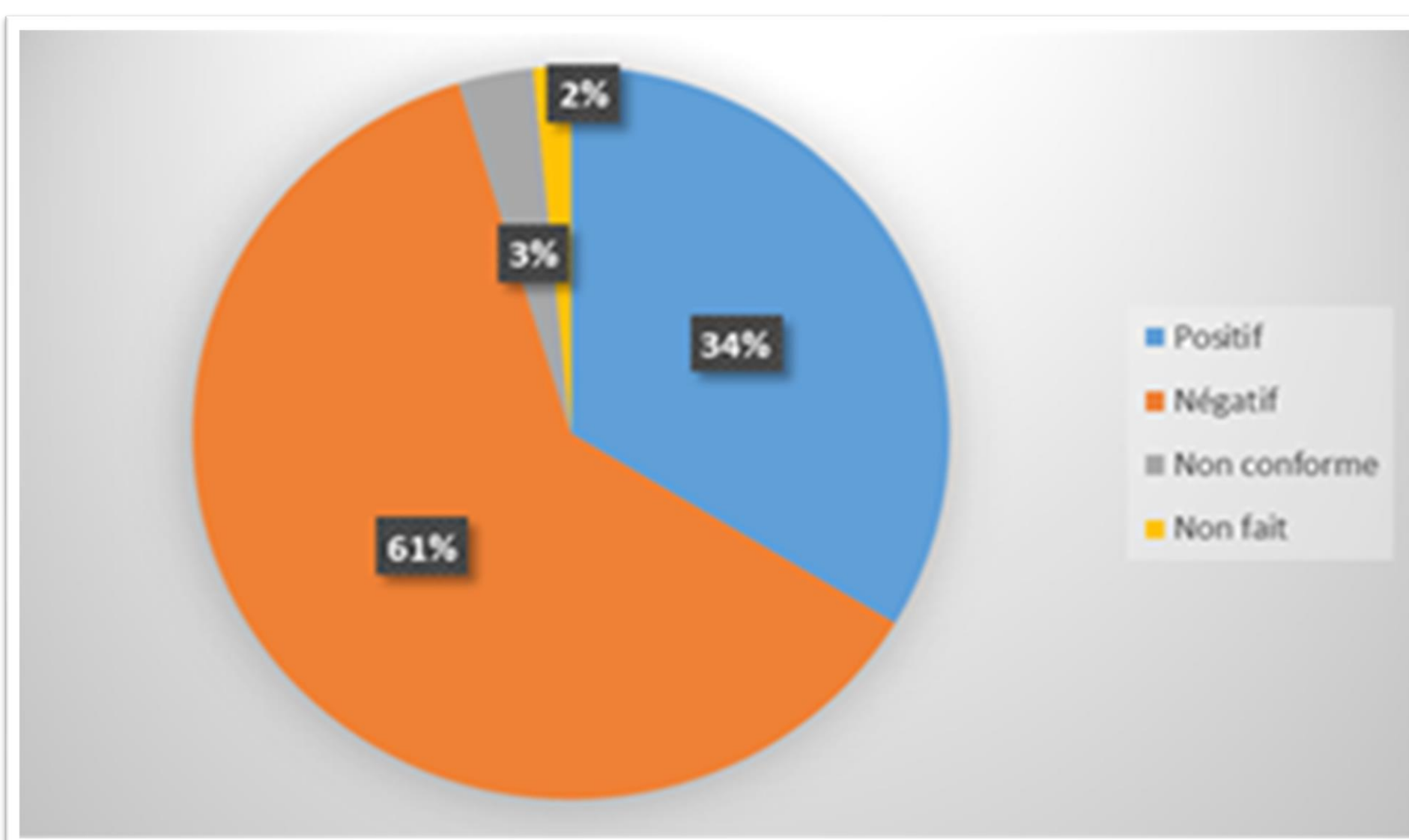


Le taux de positivité total est de **34 %** ; inférieur à ceux retrouvés dans deux études à Iran 2016 et en Egypte avec pourcentage de positivité proche de 64% [2,3]. Cela est dû principalement au manque de dépistage. Il est de **50%** pour les **malades vivants avec le VIH** ; 71% Dans l'étude de SIMEON et al. [4] **50%** pour les **transplantés hépatiques**; 48% l'étude de Mendez et al [6] , **33,33 %** pour les **transplantés rénaux** ; 21% dans l'étude de Madi et al. [5] et **28.57%** pour les **patients d'oncologie**; Kuo et al. 14 patients sur 15 [7].

**46.67%** des cas positifs sont âgés **plus de 50 ans** suivi par **40 %** ayant **moins de 2ans** .

Le sexe masculin a un taux de positivité légèrement plus important que le sexe féminin mais sans signification statistique importante. Cela est concordant avec plusieurs études [2,4].

Concernant la dispersion des charges virales, on a observé chez les transplantés rénaux une variabilité allant de **0,5 à 4,91** et de **0,35 à 6,3** pour les personnes vivant avec le VIH; cela est proche de l'étude de Madi et al. qui parlent d'un log moyen de  $3.57 \pm 1.43$  [5].

**CONCLUSION**

La présente étude objective la prévalence de l'infection par le CMV chez les patients immunodéprimés mettant en lumière l'impact positif de la biologie moléculaire la gestion de cette infection chez la population à risque.

**BIBLIOGRAPHIE**

- [1] M. M. I. World Association of Perinatal Medicine, Recommendations and guidelines for perinatal medicine. 2007.
- [2] A. Y. Yamamoto et al., « Human cytomegalovirus reinfection is associated with intrauterine transmission in a highly cytomegalovirus-immune maternal population », American Journal of Obstetrics and Gynecology, vol. 202, no3, p. 297.e1-297.e8, mars 2010, doi: 10.1016/j.ajog.2009.11.018.
- [3] L. S. Young et al., « Differentiation-associated expression of the Epstein-Barr virus BZLF1 transactivator protein in oral hairy leukoplakia », J Virol, vol. 65, no6, p. 2868-2874, juin 1991, doi: 10.1128/jvi.65.6.2868-2874.1991.
- [4] L. S. Young et P. G. Murray, « Epstein-Barr virus and oncogenesis: from latent genes to tumours », Oncogene, vol. 22, no33, p. 5108-5121, août 2003, doi: 10.1038/sj.onc.1206556.
- [5] L. S. Young et A. B. Rickinson, « Epstein-Barr virus: 40 years on », Nat Rev Cancer, vol. 4, no10, p. 757-768, oct. 2004, doi: 10.1038/nrc1452.
- [6] « Congenital Cytomegalovirus ». [En ligne]. Disponible sur: <https://www.nationalcmv.org/>
- [7] « Cytomegalovirus (CMV) and Congenital CMV Infection »