



Consommation d'alcool en milieu scolaire : Cas des lycéens de la Commune VI du District de Bamako

Mahamadou TRAORE¹, Ousmane CISSE², Moussa KONE³,
Chaka COULIBALY¹, Boureyma BELEM¹, Kassoum KONE¹,
Aminata SIDIBE¹, Habiyata MAIGA¹, Hamadoun SANGHO¹

Résumé

La consommation d'alcool prend de l'ampleur chez les élèves. Cette étude avait pour objet d'identifier des facteurs liés à la consommation d'alcool chez les lycéens de Bamako. Une étude transversale descriptive et analytique a été réalisée du 19 décembre 2016 au 19 Janvier 2017. Un sondage aléatoire à trois degrés a été utilisé. Un questionnaire a été administré aux lycéens de façon volontaire. Les données ont été saisies et analysées sur SPSS 20. Les tests chi² de Pearson, Fisher et Yates ont été utilisés avec un seuil $\leq 0,05$. Parmi les enquêtés 9,3% consommaient de l'alcool, environ 58,3 % des lycéens étaient de sexe féminin avec un âge moyen de $16,71 \pm 1,81$ ans. Parmi les consommateurs d'alcool, 18,4 % avaient commencé entre 17-19 ans et 92,6 % savaient sa nuisance. La consommation d'alcool était associée à : âge ≥ 17 ans ($p = 0,0418$) ; sexe masculin ($p = 0,0329$) ; classe de 12^e ($p = 0,0324$) ; statut - marié ($p = 0,0396$), consommation d'alcool dans l'entourage ($p = 0,0529$) et avoir une appréciation positive de la consommation d'alcool ($p = 0,0038$). Les facteurs identifiés contribueront à développer des stratégies de lutte contre la consommation d'alcool dans les lycées à Bamako.

Mots-clés : facteurs associés, alcool, lycéens, Bamako, Mali.

Alcohol consumption in schools: Case of high school students of the Municipality VI of the District of Bamako

Abstract

Alcohol use is increasing among students. The purpose of this study was to identify factors related to alcohol consumption among high school students in Bamako. A descriptive and analytical cross-sectional study was conducted from December 19, 2016 to January 19, 2017. A three-stage random survey was used. A questionnaire was administered to high school students on a voluntary basis. Data were captured and analyzed on SPSS 20. Pearson, Fisher and Yates chi² tests were used with a 0.05 threshold. Among respondents, 9.3% drank alcohol. Approximately 58.3% of high school students were female with an average age of 16.71 ± 1.81 years. Among alcohol users, 18.4% had started between 17 and 19 years of age; 92.6% knew of its nuisance. Alcohol consumption was associated with: age 17 ($p = 0.0418$); male sex ($p = 0.0329$); class 12 ($p = 0.0324$); status - married ($p = 0.0396$), alcohol consumption in the environment ($p = 0.0529$) and have a positive appreciation of alcohol consumption ($p = 0.0038$). Identified factors will contribute to developing strategies to fight alcohol consumption in high schools in Bamako.

Keywords: associated factors, alcohol, college's students, Bamako, Mali

¹ Centre de Recherche, d'Etudes et de Documentation pour la survie de l'enfant (CREDOS), BPE : 28 21

² Centre de Santé de Référence de la commune V du District de Bamako

³ Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique BP :233, N'tomikorobougou, Bamako-Mali

* Auteur correspondant : e-mail : mbtsofia@yahoo.fr



Introduction

L'organisation mondiale de la santé (OMS) reconnaît l'alcoolisme comme une maladie et le définit comme des « troubles mentaux et troubles du comportement » liés à l'utilisation d'alcool (1).

En 2010, environ 38,3 % de la population mondiale âgée de 15 ans et plus consomment de l'alcool au cours des 12 mois précédents (2).

Des études montrent que 13 % des élèves du secondaire au Sud-ouest du Nigeria, 25 % des jeunes au Ghana (3) et 70 % des élèves en Côte d'Ivoire boivent de l'alcool (4). Alors qu'au Mali, une étude, réalisée en milieu scolaire de Bamako en 2013 donne une prévalence de consommation d'alcool de 7,51 % (5).

Au niveau mondial, l'alcool est le troisième facteur de risque de morbidité, après l'hypertension artérielle et le tabac (6). En 2012, près de 3,3 millions de décès, soit 5,9 % de la totalité des décès dans le monde sont attribuables à la consommation d'alcool (1). L'usage nocif de l'alcool est un facteur étiologique dans plus de 200 maladies et traumatismes (7).

Dans la littérature, plusieurs facteurs associés à la consommation d'alcool chez les adolescents sont identifiés. Il s'agit entre autres de : facteurs socio démographiques et culturels (âge, sexe, normes sociales, etc.) ; pratiques festives (plaisir, convivialité,...) ; facteurs familiaux (consommations des parents, styles parentaux...) ; facteurs économiques (publicité, marketing) ; facteurs psychologiques (interdit, prise de risque, ...) (7). D'autres facteurs environnementaux tels que l'offre d'alcool et le niveau de mise en application des politiques sont également évoqués (1). Au Mali, il y a eu peu d'études sur la consommation d'alcool en milieu scolaire dont les résultats n'ont pas été publiés, d'où l'intérêt de la présente étude qui a pour objectif de déterminer la prévalence et d'identifier les facteurs associés à la consommation d'alcool chez les élèves dans la commune VI du District de Bamako.

Matériel et méthode

Il s'est agi d'une étude transversale descriptive et analytique dont la collecte des données a eu lieu du 19 décembre 2016 au 19 janvier 2017 dans la commune VI du District de Bamako.

La population cible était constituée de lycéens et lycéennes âgés de 14 à 25 ans fréquentant les établissements secondaires généraux publics et privés et acceptant de participer à l'étude.

Pour le calcul de la taille de l'échantillon, la formule de Schwartz a été utilisée en prenant la prévalence de la consommation d'alcool en milieu scolaire du district de Bamako trouvée lors d'une étude réalisée en 2013 soit 7,51 % (5). Ceci nous a donné un échantillon minimal de 287 élèves. Ce nombre a été réparti entre deux lycées dont un privé et l'autre public, soit respectivement 144 et 143.

$$n = \frac{(Za)^2 pq}{(i)^2}$$

n = taille minimale de l'échantillon
 Za = niveau de confiance à 95 % (valeur type 1,96)
 P = prévalence
 q = 1-p, la probabilité contraire de p
 i = marge d'erreur à 5% (0,05)



Nous avons effectué un échantillonnage probabiliste à 3 degrés. Le premier degré a consisté à choisir la commune de façon aléatoire. Pour ce faire, un numéro a été attribué à chaque commune, nous avons procédé à un tirage au sort sans remise d'une seule commune.

Le second degré a permis de choisir de façon aléatoire deux lycées dont un public et un privé sur la base de listes actualisées de lycées privés et publics en reproduisant la même procédure de sélection que lors de l'échantillonnage du premier degré.

L'échantillonnage du troisième degré a permis de choisir de façon aléatoire les classes et les élèves à travers la même procédure de sélection que lors de l'échantillonnage du premier degré.

Les informations ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire semi structuré comportant des variables telles que l'âge ; le sexe, la provenance, le niveau d'étude, le statut de buveur, les caractéristiques des parents (profession, niveau d'instruction, comportement vis-à-vis de l'alcool), l'âge d'initiation à l'alcool, le niveau de connaissance sur des méfaits de l'alcool sur la santé, la perception, les attitudes pratiques et l'influence de l'entourage.

Les données collectées ont été saisies et analysées sur le logiciel SPSS version 20. Des analyses uni variées et bi variées ont été réalisées. La variable dépendante était la consommation d'alcool et les variables indépendantes constituaient les autres variables. Les tests de Chi² de Pearson et le test exact de Fischer ont été utilisés avec un seuil de signification $p \leq 0,05$ pour juger la différence.

L'administration scolaire, notamment l'académie de la rive droite ainsi que les proviseurs des lycées concernés ont été informés de la tenue de l'enquête par écrit à travers une demande d'autorisation de collecte de données. L'anonymat et la confidentialité ont été respectés d'autant plus que le questionnaire ne comportait pas les identités des lycéens et les entretiens ont été faits dans un endroit calme. La participation à l'étude était libre et volontaire à la suite d'un consentement verbal.

Résultats

Au total 287 élèves de deux lycées dont un privé et l'autre public ont été enquêtés.

Caractéristiques socio-démographiques

Parmi les enquêtés, 54,6 % étaient de la tranche d'âge de 14- 16 ans. L'âge moyen était de $16,71 \pm 1,81$ ans. Environ 58,3 % des enquêtés étaient de sexe féminin ; 33,3 % fréquentaient la classe de 10^e année et 93,3 % étaient célibataires (tableau I).



Tableau I : Caractéristiques sociodémographiques des lycéens et leurs parents dans la commune VI de Bamako.

Caractéristiques socio démographiques	Effectif	Pourcentage
Lycéens (n=287)		
Age		
14-16 ans	157	54,6
17-19 ans	101	35,2
≥ 20 ans	29	10,2
Sexe		
Sexe féminin	167	58,3
Sexe masculin	120	41,7
Classe		
Classe de 10 ^e année	98	34,3
Classe de 11 ^e année	93	32,4
Classe de 12 ^e année	96	33,3
Séries des classes		
10 ^e commune	95	33,2
11 ^e lettre	48	16,7
11 ^e sciences	48	16,7
TLL (12 ^e)	48	16,7
TSEco (12 ^e)	48	16,7
Statut matrimonial		
Célibataire	276	96,3
Marié (e)	11	3 ;7
Père		
Age		
35-54 ans	168	58,4
55-75 ans	119	41,6
Niveau d'instruction		
Niveau de scolarité primaire	32	11,1
Niveau de scolarité secondaire	133	46,3
Niveau de scolarité supérieur	51	17,6
Non scolarisé	20	7,4
Autres (école coranique et néo alphabétisation)	51	17,6
Mère		
Age		
28-49 ans	223	77,8
≥50 ans	64	22,2
Niveau d'instruction		
Niveau de scolarité primaire	66	23,1
Niveau de scolarité secondaire	69	24,1
Niveau de scolarité supérieur	59	20,4
Non scolarisé	42	14,8
Autres (école coranique et néo alphabétisation)	51	17,6

Consommation d'alcool

Environ, 13,9 % des enquêtés avaient un antécédent de consommation de la boisson alcoolisée, parmi lesquels 40,0 % avaient bu pour la première fois à l'âge de 16 ans. Près de 9,3 % des lycéens consommaient actuellement de l'alcool, parmi lesquels 70,0 % avaient entre 15 et 18 ans quand

ils consommaient l'alcool pour la première fois et 58,3 % avaient dans leur entourage un consommateur d'alcool.

Environ, 40 % des enquêtés avaient consommé en moyenne trois bouteilles de boissons alcoolisées par semaine ; 50 % en avaient consommé trois jours par semaine ; 60 % avaient été ivres au moins une fois et 80 % des buveurs avaient préféré la bière (tableau II).

Tableau II : Caractéristiques de la consommation d'alcool chez les lycéens et leurs parents dans la commune VI de Bamako

Caractéristiques socio démographiques	Effectif	%
Antécédents alcooliques (n= 287)		
a déjà bu de l'alcool	40	13,9
N'a jamais bu de l'alcool	247	86,1
Consommation actuelle d'alcool (n=27)		
Consomme l'alcool	27	9,3
Ne consomme pas d'alcool	260	90,7
Age de la première prise d'alcool des consommateurs actuels d'alcool		
12-14	8	30
15-18	719	70
Durée de consommation d'alcool (an)		
1-2	16	60
3-4	8	30
5	3	10
Quantité hebdomadaire consommée (bouteille/semaine)		
2-3	16	60
4-7	6	20
20-24	6	20
Fréquence de la consommation d'alcool (jour/semaine)		
1-2	8	30
3	14	50
7	5	20
Survenue d'état d'ivresse		
Oui	16	60
Non	11	40
Type de boisson consommée		
Bière	22	80
Vin	11	40
Liqueur, spiritueux	8	30
Lieu de consommation		
Maison	11	40
Bar/buvette	14	50
Boite de nuit/snack-bar	22	80
Ecole	3	10
Consommation de l'alcool dans l'entourage		
Existence de buveur	167	58,3
Absence de buveur	120	41,7
Raison de consommation d'alcool		
Plaisir	27	100
Snobisme	19	70
Expérimentation	16	60
Soucis	5	19



Facteurs associés

Parmi les enquêtés, nous avons observé que ceux qui étaient âgés de 17 ans ou plus ($p = 0,0418$) ; de sexe masculin ($p = 0,0329$) ; dans la classe d'étude de 12^e ($p = 0,0324$) ; mariés ($p = 0,0396$) ; avaient de consommateurs d'alcool dans leur entourage ($p = 0,0529$) et ceux qui avaient positivement apprécié la consommation d'alcool ($p = 0,0038$) étaient plus enclins à la consommation d'alcool que les autres (tableau III).

Tableau III : Résultats de l'analyse bi variée entre la consommation d'alcool et certaines variables étudiées.

Variables	Consommation d'alcool			p
	Oui	Non	Total	
Age				0,041
14-16	3(1,7%)	154 (98,3)	157	
17-19	19 (18,4%)	82 (81,6)	101	
≥ 20	5 (18,2)	24 (81,8%)	29	
Sexe				0,032
Masculin	24 (20%)	96 (80%)	120	
Féminin	6(1,6%)	161 (96,4%)	167	
Classe d'étude				0,032
10 ^e	3(2,7%)	95(97,3%)	98	
11 ^e	5(5,7%)	91(94,3%)	96	
12 ^e	20(19,4%)	73(80,5%)	93	
Consommation d'alcool de l'entourage				0,05
Boit l'alcool	27(15,9%)	140(84,1%)	167	
Ne boit pas l'alcool	0(0,0%)	120(100%)	120	
Opinion sur la consommation d'alcool				0,003
Bonne	13(29,4%)	32 (70,6%)	45	
Mauvaise	13(5,5%)	229(94,5%)	242	
Série d'étude				0,022
10 ^e Commune	3(2,7%)	95(97,3%)	98	
11 ^e Lettre	3(50%)	3(50%)	6	
11 ^e Sciences	3(3,0%)	84(97,0%)	87	
TLL	5(11,1%)	43(88,9%)	48	
TSEco	13(27,8%)	35(72,2%)	48	
Rang de naissance				0,718
1-4	13 (7,8%)	220 (92,2%)	239	
5-10	8(16,7%)	40(83,3%)	48	
Scolarisation du père				0,543
Scolarisé	21(9,9%)	194(90,1%)	215	
Non scolarisé	5(7,4%)	67(92,6%)	72	
Scolarisation de la mère				0,482
Scolarisée	19(9,6%)	175(90,4%)	194	
Non scolarisée	8(8,6%)	85(91,4%)	93	
Statut matrimonial				0,039
Célibataire	19(8,7%)	220 (91,3)	239	
Marié	8 (25%)	40 (75%)	48	



Discussion

Cette étude a montré que 13,9 % des lycéens avaient un antécédent de consommation de la boisson alcoolisée et 9,3 % buvaient actuellement. La consommation d'alcool chez les lycéens de la commune VI de Bamako serait associée au sexe masculin ; à la tranche d'âge de 17 ans ou plus ; à la classe de 12^e année ; au statut matrimonial-marié ; à la présence dans l'entourage un buveur d'alcool et à une appréciation positive de la consommation d'alcool.

Caractéristiques sociodémographiques

Dans notre étude, le sexe féminin était prédominant. Ce résultat est similaire à ceux trouvés par Alex-Hart, Ntowbea et Arvers (8, 9, 10) dans leurs études au Nigeria au Ghana et en France. Notre résultat en ce qui concerne la proportion des élèves mariés (3,7 %) est comparable à celle de Kabiru, soit 5,9 % (3). Dans notre étude, les lycéens dont les parents avaient un niveau d'instruction secondaire étaient majoritaires tout comme dans l'étude d'Alex-Hart (8). La plupart des pères dans notre étude étaient commerçants ou vendeurs ; C'est le même cas chez Ntowbea, où 54,9 % étaient commerçants (9).

Consommation d'alcool

La prévalence de la consommation actuelle d'alcool en milieu scolaire dans la commune VI a été de 9,3 %. Cette prévalence est inférieure à celles trouvées dans certains pays : Rwanda, 34 % (11) ; Côte d'Ivoire, 32,06 % (12) ; Nigéria, 30,6 % (8) ; Burkina Faso, 34,14 % (13) ; dans 38 pays européens, 79,8 % (14) et au Canada, 59,7 % (15). En 2010, l'OMS estimait la proportion d'adolescents âgés de 15 à 19 ans qui boivent régulièrement de l'alcool à 34,1 % dans le monde soit, 69,5 % ; 52,7 % ; 37,3 % et 29,3 % respectivement en Europe, en Amérique, dans la région pacifique de l'Ouest et en Afrique (6). Cette différence pourrait s'expliquer par la différence de culture vis-à-vis de la consommation d'alcool dans nos sociétés.

La majorité des consommateurs actuels ont consommé de l'alcool la première fois entre 15 à 18 ans. Ce résultat est conforté par ceux de : Rugendo au Kenya, 95 % (16) ; Donovan *et al.*, où, 79,2 à 90,8 % avaient entre 15 à 18 ans (17) ; Simbee qui a rapporté une tranche d'âge majoritaire de 14-18 ans (18). Or, l'âge de la première consommation est plus précoce dans d'autres pays : 11 ans au Ghana (10) et 12 ans et demi en Europe (19). Cela pourrait s'expliquer par la tendance des adolescents à essayer de nouvelles expériences ; sensations fortes ou pour rendre facile leur socialisation. Aussi cette différence pourrait s'expliquer par le relâchement du contrôle parental des adolescents.

Dans cette étude, 40 % des consommateurs buvaient en moyenne 3 bouteilles par semaine. Alors qu'en Suisse, une écolière sur huit et un écolier sur quatre âgés de 15 ans consomment chaque semaine au moins une boisson alcoolisée (20) et Alex-Hart a rapporté une fréquence de consommation de 2 jours par semaine chez 71,3 % des élèves consommateurs (8). Cette différence pourrait s'expliquer par la faible application des textes réglementant la vente et la consommation d'alcool dans notre pays.

L'état d'ivresse est survenu au moins une fois chez 60 % des consommateurs d'alcool. Cette proportion est identique au résultat de Beck (21) et proche des 63,6% rapportés par Kuntsche *et al.* (14) qui a indiqué que ce n'est pas l'usage précoce d'alcool mais plutôt la survenue précoce de l'ivresse



qui constitue un facteur de risque des troubles comportementaux pendant l'adolescence. Alors qu'en Suisse, 40 % des adolescents de 15 ans déclarent avoir été ivres au moins une fois (20).

Le lieu de consommation privilégié des élèves de la commune VI a été les boîtes de nuit et snack bar (80 %). Egalement, Alex – Hart (9) et Huckle ont trouvé une corrélation statistiquement significative entre les sorties en boîte de nuit et l'alcoolisme respectivement chez les élèves du secondaire au Nigéria et les jeunes en Nouvelle Zélande (22).

Dans cette étude, les principales raisons de la consommation étaient le plaisir (100 %) et le snobisme (70 %). Ce résultat est proche de ceux de Kuntsche E. et Bailly D., qui ont indiqué que la consommation d'alcool peut être considérée chez les adolescents comme un critère d'intégration sociale (23, 24).

Facteurs associés à la consommation d'alcool

Dans notre étude, les élèves de sexe masculin étaient plus susceptibles de consommer l'alcool que ceux de sexe féminin, Cette prédominance masculine est observée par plusieurs auteurs africains et occidentaux (3, 8, 11, 19, 21, 25, 26).

Nous avons trouvé que les élèves de la classe de terminale (12^e) étaient plus à risque de consommer de l'alcool que ceux des autres classes. Ce résultat est similaire à celui observé par Moller où, c'est la classe des plus âgés de l'échantillon et qui échappent plus facilement au contrôle parental qui sont plus à risque de consommer une boisson alcoolisée (27) ; aussi, Beck *et al.* (21) pensent que l'alcoolisme est caractérisé par le fait que la proportion d'usagers réguliers augmente avec l'âge.

Notre résultat concernant l'influence de l'entourage sur la consommation d'alcool (15,9 %) est similaire à ceux trouvés par des études, où le groupe des pairs joue un rôle important dans l'initiation et la consommation d'alcool et de drogues (en particulier à l'adolescence où les comportements sont largement déterminés par le groupe) (23) ; la consommation de l'alcool dans l'entourage familial ou par des amis favorise la consommation d'alcool chez les élèves (14). Egalement, l'alcoolisme parental augmente la probabilité de problèmes d'alcool et même la dépendance chez les enfants (28 -31) et l'alcoolisme grand parental augmente également le risque d'alcoolisme chez les enfants (32- 33).

Nous avons trouvé que les élèves qui avaient une bonne appréciation sur la consommation d'alcool étaient plus à risque de consommer de l'alcool que ceux ayant une mauvaise appréciation. Ce résultat est conforté par les résultats d'autres études qui montrent que la perception de l'alcoolisation des pairs est un facteur de prédiction basique de la consommation d'alcool des adolescents (34-35).





Conclusion

Cette étude a révélé que 13,9 % les lycéens enquêtés avaient un antécédent de consommation de la boisson alcoolisée et 9,3 % en consommaient actuellement. Nous avons observé que les lycéens de la commune VI de Bamako de sexe masculin ; de la tranche d'âge de 17 à 19 ans ou plus ; de la classe de 12^e année ; mariés ; ayant dans leur entourage un buveur d'alcool et ayant une appréciation positive de la consommation d'alcool, étaient plus à risque de boire de l'alcool que les autres. Nous envisageons de réaliser des études périodiques sur la consommation d'alcool en milieu scolaire dans d'autres localités du pays qui ont des conditions socio économiques différentes.

Références bibliographiques

1. **OMS.** Consommation d'alcool. OMS, Aide-mémoire N°349, 2015.
2. **Poznyak V. et Rekve D.** Impact de la consommation d'alcool sur la santé mondiale. In : Lutter contre la consommation nocive d'alcool : Politiques et économiques et de santé publique. Editions OCDE, Paris. 2015:91 – 96.
3. **Kabiru C. W., Beguy D, Crichton J., Ezeh A. C.** Self reported drunkenness among adolescents in four sub Saharan African countries: associations with adverse childhood experiences. *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health.* 2010 : 4 – 17.
4. **Programme National de Lutte contre le Tabagisme, l'Alcoolisme, la Toxicomanie et les autres Addictions (PNLTA).** Rapport Enquête Alcoolisme en milieu scolaire, 2009 ; S.E.R, p.14. 2015. [En ligne]. [Page consultée le 16/12/2015 à 15H28]. Disponible sur : <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs349/fr/index.html>.
5. **Kané M.** Usage de l'alcool en milieu scolaire bamakois. Thèse médecine, Université des Sciences, des Techniques et Technologies de Bamakoi, 2013 ; N° 13-M-100, p 14 – 96.
6. **World Health Organization (WHO).** Global status report on alcohol and health . Geneva, WHO ; 2014.
7. **Bénech G.** Alcool et jeunes : Les mesures les plus efficaces pour réduire les méfaits liés à la consommation d'alcool. Synthèse des connaissances et exemples d'actions. Editions AIRDDS, Bretagne. 2013 ; :1 - 87.
8. **Alex-Hart B. A., Opara P.I., Okagua J.** Prevalence of alcohol consumption among secondary school students in Port Harcourt Southern Nigeria. *Niger J Paed.* 2015 ; (42) :39 – 45.
9. **Ntowbea C. C.** Prevalence of substance use among junior high school pupils of the Dangme West District. Mémoire Master santé publique, Ghana, N° 10329437. 2010 :1 – 82
10. **Arvers P.** Alcool dommages sociaux abus et dépendance. Les éditions Inserm, Paris. 2003:33 – 54.
11. **Kanyoni M., Gishoma D., Ndahindwa V.** Prevalence of psychoactive substance use among youth in Rwanda. *BMC Research Notes.* 2015 ; 8 (190) : 1 – 8.
12. **Diboh E.** Alcoolisation chez les jeunes élèves en Côte d'ivoire : préférence et consommation effective. *European Scientific Journal,* 2013 ; 9 (30) :380 – 393.
13. **Nikiéma L., Kouanda S., Seck I., Tiendrebéogo S., Ouédraogo H. G., Yaméogo M. et col.** Consommation des psychotropes en milieu scolaire, au Burkina Faso : Prévalences et facteurs de risque. *Sciences de la santé, sciences et technique.* Décembre 2011 ; Vol. 34, n°s 1 et 2 :65-82.
14. **Kuntsche E., Rossow I., Simons-Morton B., Ter Bogt T., Kokkevi A. and Godeau E.** Drinking but Early Drunkenness Is a Risk Factor for Problem Behaviors Among Adolescents from 38 European and North American Countries. *Alcohol Clin Exp Res,* 2013 ; 37(2), : 308 – 314.
15. **April N., Bégin C., Morin R.** La consommation d'alcool et la santé publique au Québec. Institut National de Santé Publique du Québec, 2010, N 1087 : 1 – 117.
16. **Rugendo M. M.** Assessing Substance Abuse Among Secondary School Students in Kendu Zone, Homabay County, Kenya. *Journal of Health Medicine and Nursing,* 2016, (24), : 73 – 81.
17. **Donnovan J. E., Molina B. S. G.** Types of Alcohol Use Experience from Childhood through Adolescence *J Adolesc Health,* 2013, 53 (4): 453 – 459.



18. **Simbee G.** Prevalence of substance use and psychosocial influencing factors among secondary school students in dodoma municipality. *Mémoire Med, Tanzanie*, 2012 : 1 – 61.
19. **Anderson P., Baumberg B.** L'alcool en Europe une approche en santé publique. London Institute of AlcoholStudies. 2006 : 1 – 480.
20. **Windlin B., Delgrande J. M., Kuntsche E.** KonsumpsychoaktiverSubstanzenJugendlicher in der Schweiz - ZeitlicheEntwicklungen und aktueller Stand. Resultate der internationalen Studie «Health Behaviour in School-aged Children» (HBSC), Lausanne. 2011.
21. **Beck F., Guillemon J., Legleye S.** L'alcoolisation des jeunes : l'apport de l'approche épidémiologique. *Adsp*, 2009, (67): 9 – 15.
22. **Huckle T., Gruenewald P., Ponicki W. R.** Context-Specific Drinking Risks Among Young People. *Alcoholism Clinical and Experimental Research*, 2016, 40 (, 5) :1129 – 1135.
23. **Bailly D.** Consommation de substances psycho-actives et toxicomanie chez l'enfant et l'adolescent. *J PediatrPuériculture*, 1999, (12): 337 – 342.
24. **Kuntsche E., Knibbe R., Gmel G., Engels R.** Why do young people drink ? A review of drinking motives. *Clinical Psychology Review*, 2005, (25) : 841 – 861.
25. **Diot Q.** Alcoolisation des jeunes en France. *Mémoire Sociologie*, 2011 :1 – 37.
26. **Tessier S., Hamel D., April N.** La consommation excessive d'alcool chez les jeunes Québécois déterminants et problèmes liés. *INSPQ*, 2015, N° 2023 : 1 – 12.
27. **Moller L.** L'alcool, enjeu majeur de santé publique en France et en Europe. *Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire*, 2013, N° 16-17-18: 161- 202.
28. **Brennan A., Walfish S., AuBuchon P.** Alcohol use and abuse in college students: I. A review of individual and personality correlates. *International Journal of the Addictions*.1986a; 21(4/5):449-74.
29. **Brennan A., Walfish S., AuBuchon P.** Alcohol use and abuse in college students: II. Social/environmental correlates, methodological issues, and implications for intervention. *International Journal of the Addictions*. 1986b; 21 (4/5):475-93.
30. **Patton L.** Adolescent substance abuse: Risk factors and protective factors. *Pediatric Clinics of North America* 1995; 42 (2):283-93.
31. **Denton R., Kampfe C.M.** Relationship between family variables and adolescent substance abuse: A literature review:Adolescence. 1994; 29 (114):475-95.
32. **Hawkins J., Catalano R.F., Miller J.Y.** Risk and protective factors for alcohol and other drug problems in adolescence and early adulthood: implications for substance abuse prevention. *Psychological Bulletin* 1992; 112 (1):64-105.
33. **Deas D., Thomas S.** Comorbid psychiatric factors contributing to adolescent alcohol and other drug use. *Alcohol Research and Health*. 2002; 26(2):116-21.
34. **Curran P.J., Stice E. et Chassin L.** The relation between adolescent alcohol use and peer alcohol use: A longitudinal random coefficients model. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*. 1997. (65): 130–140.
35. **Grube J. W., Morgan M. et Seff M.** Drinking beliefs and behaviors among Irish adolescents. *International Journal of the Addictions*; 1989 (24): 101–112.