

## Marqueurs sériques de l'hépatite B : anticorps anti-HBs et anti-HBc chez les donneurs de sang à antigènes HBs négatifs du CHU d'Oran.

S.Ayad<sup>1</sup>, K.Taouli<sup>2</sup>, T.Deba<sup>1</sup>, B.Addad<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> : Faculté de médecine. Université Oran 1 Ahmed Benbella.

<sup>2</sup> : Faculté de médecine. Université de Tlemcen.

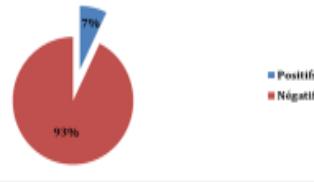
**Introduction :** Le recherche sérologique obligatoire de l'Ag HBs seul, lors de la qualification microbiologique des dons de sang s'est avérée insuffisante pour éliminer tout risque d'une transmission transfusionnelle de l'hépatite B

**Objectif :** - Déterminer de la séroprévalence des marqueurs de l'hépatite B : Anticorps anti-HBs et anti-HBc chez les donneurs de sang à antigènes HBs négatifs du Centre de Transfusion Sanguine d'Oran.

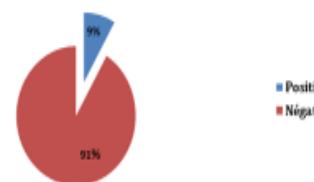
**Matériels et Méthodes :** Il s'agit d'une étude descriptive transversale effectuée durant les mois de Novembre et Décembre 2021 chez les donneurs de sang à Ag HBs négatif, âgés entre 18 et 65 ans .

- La recherche des marqueurs sérologiques du VHB testés par technique ELISA.
- Kit ELISA Ag HBs DIA.PRO Diagnostic Bioprobes,
- Kit ELISA HBcAb DIA.PRO Diagnostic Bioprobes
- Kit ELISA HBsAb DIA.PRO Diagnostic Bioprobes.

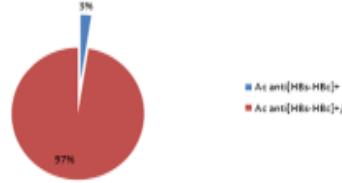
la prévalence des AC anti-HBc +chez les DDS



La prévalence des AC anti-HBs+ ches DDS



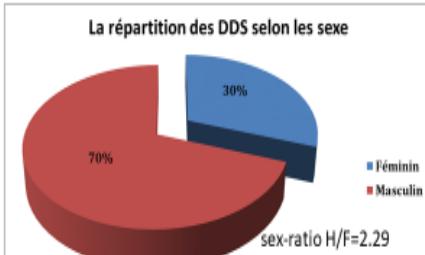
La prévalence des donneurs à AC antiHBs+ anti HBc+



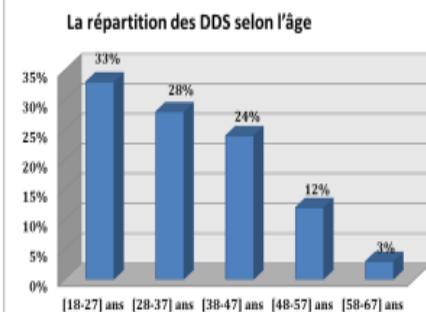
	Age	Anticorps anti-HBc positifs		Anticorps anti-HBs positifs		Anticorps anti-HBs-anti-HBc	
		Nombre de DDS	Pourcentage	Nombre de DDS	Pourcentage	Nombre de DDS	%
Age	18-27 ans	5	29%	8	40%	1	17%
	28-37 ans	3	18%	4	20%	0	0%
	38-47 ans	5	29%	6	30%	4	66%
	48-57 ans	3	18%	1	5%	0	0%
	58-67 ans	1	6%	1	5%	1	17%
Sexe	M	10	59%	13	65%	5	83%
	F	7	41%	7	35%	1	17%
Site de don	Fixe	10	59%	12	60%	3	50%
	Mobile	7	41%	8	40%	3	50%
Lieux de résidence	Oran	14	82%	15	75%	5	83%
	Autres wilayas	3	18%	5	25%	1	17%

Ac HBc: par rapport à une étude au CTS Oran en 2017, Lome (2012): 53.9%, Douala: (2014): 57%.  
Ac HBs: vietnam: 70%.  
Ac HBc et HBs: F,Bouchardeau 7.

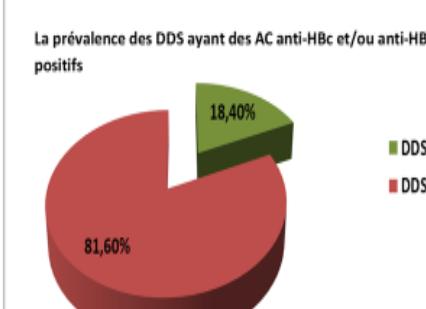
### Résultats et discussion



2017: OMS : les femmes représentaient 30% des DDS mondiaux.



Résultats similaires au Maroc, Tunisie et la France.



DDS GS: O: 35%, A: 29 %, B: 14%. Rhésus -: rares.  
-Pas de différence significative avec une étude algérienne antérieure, marocaine et tunisienne.

Population d'étude (Ag HBs)	Anticorps anti-HBc positifs		Anticorps anti-HBs positifs		Anticorps anti-HBs-anti-HBc		
	Nombre de DDS	Pourcentage	Nombre de DDS	Pourcentage	Nombre de DDS	%	
Groupes sanguins	A+	68	29%	6	35%	7	50%
	A-	16	7%	0	0%	0	0%
	B+	34	14%	0	0%	4	20
	B-	2	1%	0	0%	0	0%
	AB+	7	3%	0	0%	1	5%
	AB-	4	2%	0	0%	0	0%
	O+	83	35%	10	59%	6	30%
	O-	20	9%	1	6%	2	10%
	Total	234	100%	17	100%	20	100%

**Conclusion :** Le dépistage des anticorps anti-HBc et anti-HBs en plus de l'Ag HBs contribue à l'amélioration de la sécurité transfusionnelle. Cependant, il est essentiel de le compléter par le dépistage génomique viral.

**Mots-clés:** Hépatite B, séroprévalence, sécurité transfusionnelle.

**Références bibliographiques:**  
-Ayad, S., et al., Caractéristiques des donneurs de sang du CTS du CHU d'Oran. Transfusion clinique et biologique, 2017, 24(3): p. 324.  
-AYAD, N., Prévalence des groupes sanguins au centre de transfusion sanguine à l'HMA Marrakech, 2019, Université de CADI AYYAD  
-Deba, T., et al., Prévalence des marqueurs viraux chez les donneurs de sang au CTS du CHU d'Oran. Transfusion clinique et biologique, 2016, 23(4): p. 290.  
-Uwingabiye J, Zahid H, Unyendje L, Hadeif R. Séroprévalence des marqueurs viraux sur les dons de sang au Centre de Transfusion Sanguine, Hôpital Militaire d'Instruction Mohammed V de Rabat. Pan Afr Med J. 2016;25:185. PubMed  
-Christian Ngama Kakisingi et al. Profil épidémiologique et séroprévalence des donneurs de sang aux cliniques universitaires de Lubumbashi, République Démocratique du Congo. Pan African Medical Journal. 2016;23:175.  
-Pillonel J, Legrand D, Sommen C, Laperche S. Surveillance épidémiologique des donneurs de sang et risque résiduel de transmission du HIV, de l'HTLV, du HCV et du VHB par transfusion en France entre 2008 et 2010. Bull Epidemiol Hebd Italique 2012; 39-40 : 483-42.  
-Prévalence de l'anticorps HBc chez les donneurs de sang à l'hôpital Laquintine de Douala au Cameroun Transfusion Clinique et Biologique Volume 22, Issue 4, September 2015, Page 215 <https://www.hscf-fmsb.org/index.php/hscf/article/download/499/pdf/243/1457>  
-Présentation des résultats de l'Enquête Nationale de Prévalence des Hépatites Virales A, B & C en Tunisie, 2015-2016.

