BLOOD QUIZZ CENTER

Présentations des évolutions

Dr Bernard LASSALE

Président de la Société Française d'Hemovigilance et de Sécurité Transfusionnelle

Correspondant d'Hémovigilance & de Sécurité Transfusionnelle AP-HM

CSTH Territorial du 25-11-25

L’auteur déclare l’absence de conflit d’intérêt

BLOOD QUIZZ CENTER

TIMELINE PROJET BLOOD QUIZZ

2008

La cellule d'hémovigilance de l'AP-HM ***a l'idée de créer un outil permettant aux soignants d'évaluer leurs compétences en transfusion. Choix des QCM pour la rapidité de réalisation, le stockage et la facilité de récupération pour exploitation.***

La première version du Blood Quizz était un ensemble de classeurs Excel reliés par programmation en VBA et installés sur le serveur de l'AP-HM.

2015

www.bloodquizz.com

Site web gratuit et libre d'accès pour tous permettant de tester ses compétences en hémovigilance et sécurité transfusionnel. (avec le soutien de la SFVTT)

2022

Nouvelle version : BLOOD QUIZZ CENTER

Centre de formation virtuelle, gratuit, ludique et immersive pour aborder les problématiques de terrain. (avec le soutien de la SFVTT)

2024

SFVTT

Le BLOOD QUIZZ CENTER en quelques chiffres …

Utilisateurs (IDE, étudiants IFSI...)	Etablissements de soins & IFSI	Hémovigilants Blood Quizz Center
37 102	1 823	112

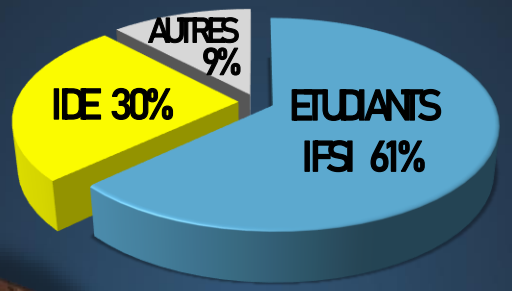
Extraction réalisée le 13/11/2025

Quizz QCM réalisés	Blood Games réalisés
145 779	60 054

Extraction réalisée le 13/11/2025

Le site du BLOOD QUIZZ CENTER est entièrement gratuit et accessible à tous !!! ☺
Le développement et la gestion du site se fait intégralement de manière bénévole.

REPARTITION DES UTILISATEURS DU BLOOD QUIZZ CENTER



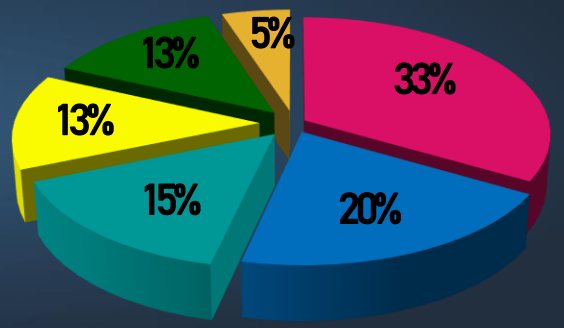
Le site du BQ Center s'intègre facilement aussi bien en complément de la formation initiale (IFSI), que dans le cadre de suivi et de maintien des compétences des professionnels (IDE) en établissements de soins.

BLOOD QUIZZ CENTER

STATISTIQUES BLOOD QUIZZ CENTER

REALISATION DES QCM DU BLOOD QUIZZ CENTER

- QCM : Guide bonnes pratiques I et II
- QCM : Cartes contrôle ultimes
- QCM : Acte transfusionnel
- QCM : Compatibilité Patient / PSL 1 et 2
- QCM : I.F.S.I
- QCM : I.H transfusionnel 1 et 2



MOYENNES DES QCM REALISES PAR LES IDE

	2023	2024	2025
	15,6	15,5	15,9
	18,9	18,2	18,4
	14,1	14,2	15,1
	17,9	18,2	18,4

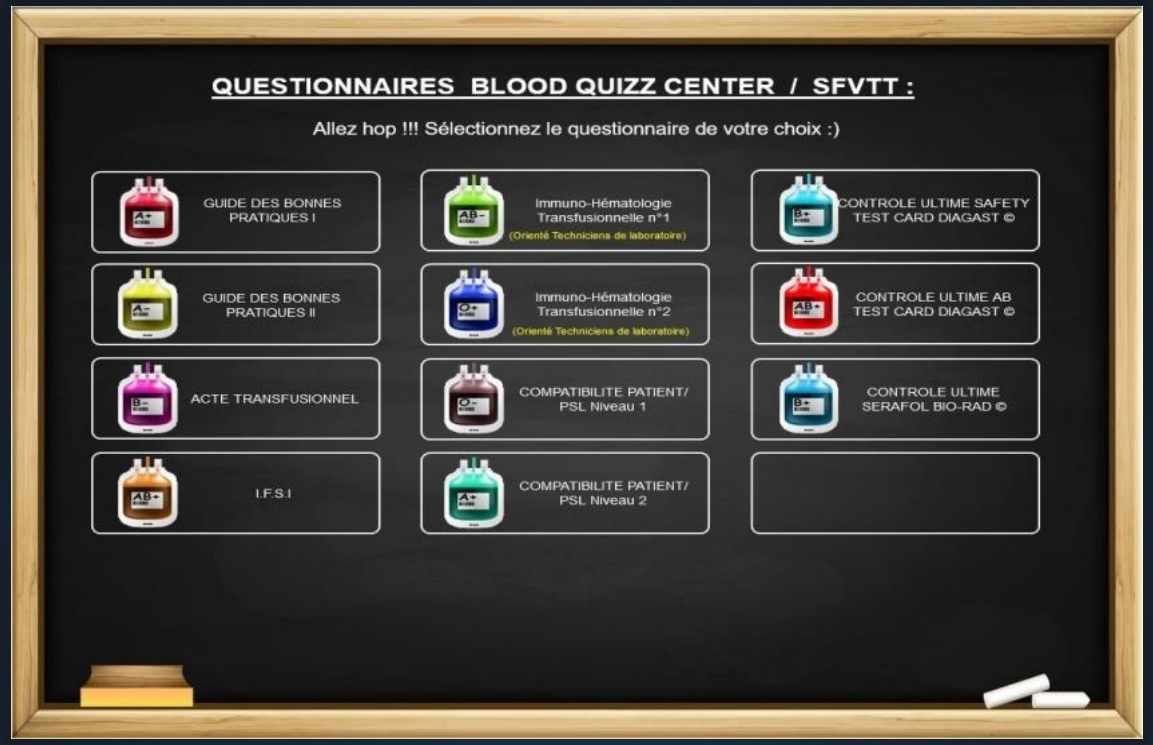
* Moyennes des notes sur 20

Sur les trois dernières années on peut constater que les moyennes des notes obtenues par les IDE sur les principaux QCM sont stables et assez homogènes.

SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRES BLOOD QUIZZ CENTER

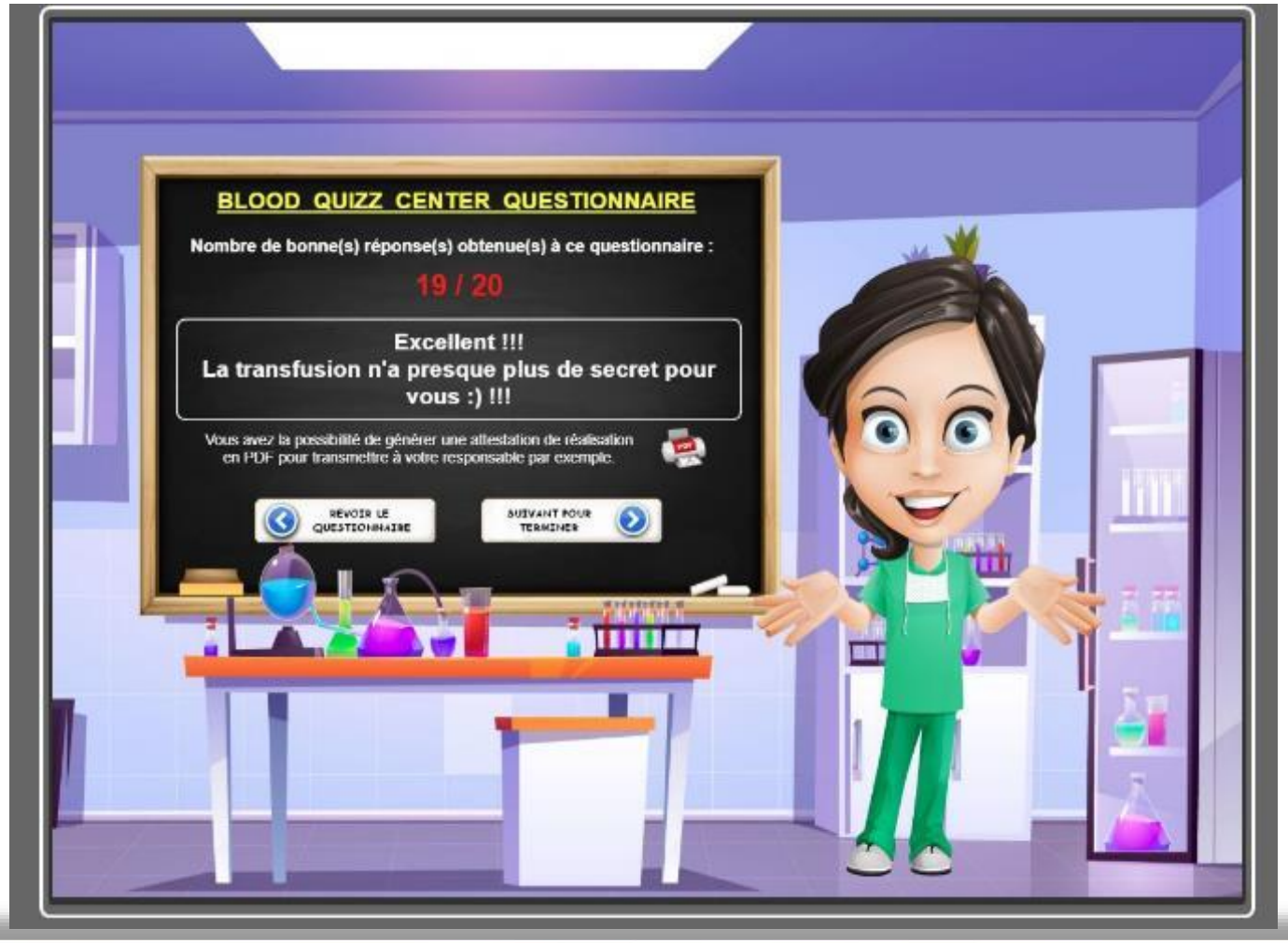


Les 11 questionnaires au format QCM sur l'hémovigilance et la sécurité transfusionnelle sont disponible dans un environnement ludique, ergonomie et conviviale.

11 Questionnaires :

- ***2 Guides des Bonnes pratiques I & II***
- ***Acte transfusionnel***
- ***IFSI (construit pas des cadres formateurs)***
- ***2 Immuno-hématologie pour les TL d'I***
- ***2 sur les compatibilités (groupe sanguin en image)***
- ***3 et bientôt 2 CULM (Sérafol s'arrête en 2026)***

Après chaque réponse, une explication claire et adaptée est proposée pour accompagner l'apprenant.
Certaines questions peuvent contenir une image pour décrire une situation de terrain.

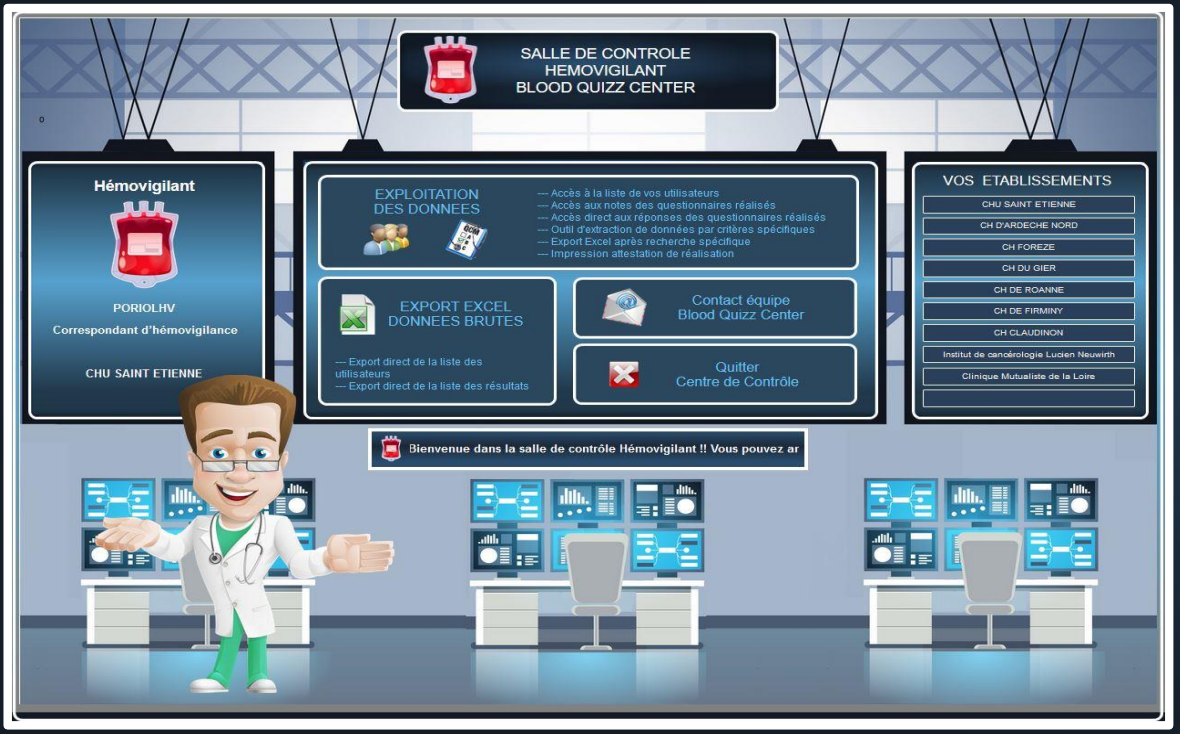


L'utilisateur peut visualiser l'ensemble de ses réponses et éditer <u>une attestation de réalisation</u>.
Les résultats des QCM sont archivés et consultables par l'utilisateur ainsi que son hémovigilant.

GUIDE DES BONNES PRATIQUES I
BBW29
Résultat obtenu : 19 / 20
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Question 11
Question 12
Question 13
Question 14
Question 15
Question 16
Question 17
Question 18
Question 19
Question 20
REPLAY QUESTIONNAIRE
Ici vous pouvez visualiser l'ensemble de vos réponses du questionnaire que vous venez de réaliser.
Et ceci en cliquant simplement sur les boutons ci-dessus correspondant à la question de votre choix.
Question 1
- - - > Les boutons verts correspondent aux réponses justes.
Question 1
- - - > Les boutons rouges correspondent aux réponses fausses.
Merci pour votre implication !! Bonne consultation :)
RETOUR

BLOOD QUIZZ CENTER

HEMOVIGILANT BLOOD QUIZZ CENTER



Etre Hémovigilant du Blood Quizz Center vous permet d'accéder à un Centre de Contrôle pour visualiser, récupérer et exploiter l'ensemble des résultats QCM obtenus par vos utilisateurs.

L'outil d'extraction de données est puissant. Il vous permet de cibler précisément vos recherches en fonction de nombreux critères de sélection.

Nouveauté 2025 : la base de donnée des QCM réalisés va être épurée pour une meilleure réactivité du site.

Un historique de 4 ans sera conservé et consultable par les hémovigilant et les utilisateurs. Si besoin de résultats antérieurs, l'équipe du Blood Quizz Center assurera l'extraction.

Devenir Hémovigilant du Blood Quizz Center :

--- Être Hémovigilant de votre établissement.(eFIT)
--- Faire votre demande via le Secrétariat du site.
--- Être adhérent à la SFVTT.
(pour nous aider à poursuivre l'évolution du site)

SFVTT

SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRE SPECIFIQUE BLOOD QUIZZ CENTER

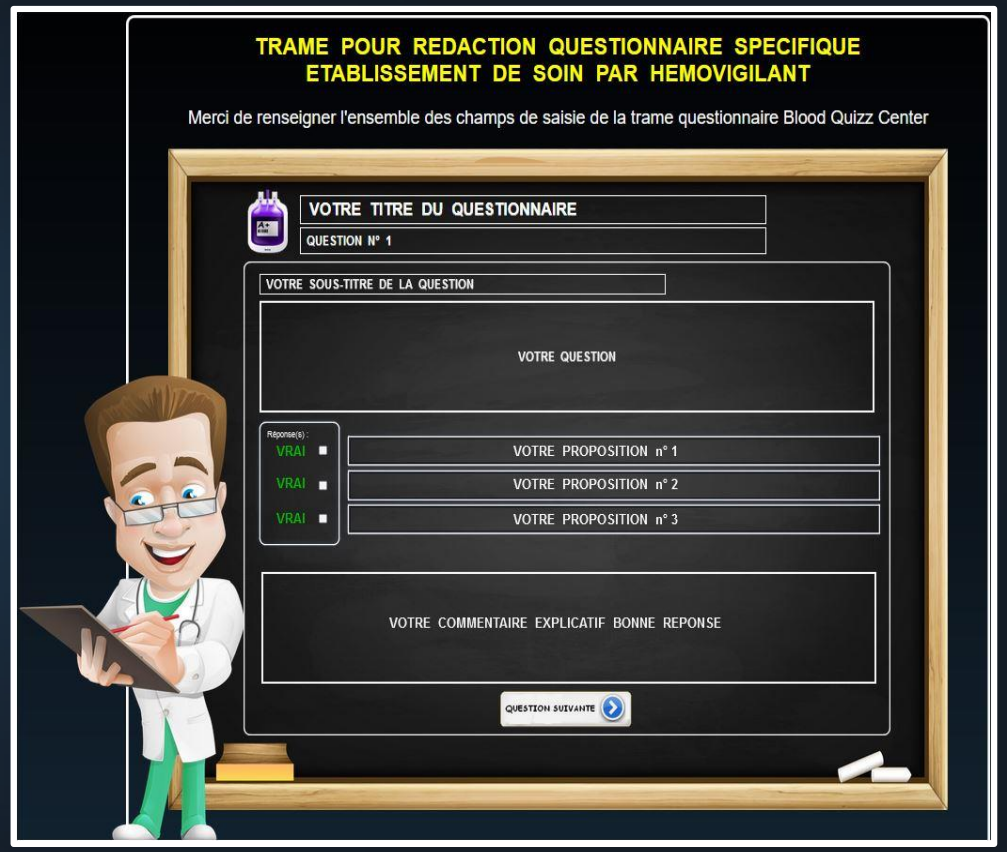
Le Blood Quizz Center met à votre disposition toutes les fonctionnalités du module QCM du site pour créer votre propre questionnaire. L'ajout de média comme des images ou photos décuple les possibilités…

L'hémovigilant peut aborder ainsi des thématiques spécifiques à son établissement pour avoir « un questionnaire sur mesure ». ☺

L'équipe du Blood Quizz Center vous accompagne dans la création, la validation et la mise en ligne de votre questionnaire personnalisé.

Seul les utilisateurs de l'établissement pourront y avoir accès et les résultats seront exploités par l'hémovigilant comme n'importe quel QCM du Blood Quizz Center

Plusieurs établissements de soins disposent déjà de leur questionnaire personnalisé Blood Quizz Center !!



RETOUR EXPERIENCE DU CHU SAINT-ETIENNE

Le CHU Saint Etienne a été le premier établissement à créer son questionnaire personnalisé Blood Quizz Center pour le GHT Loire qui regroupe actuellement 15 établissements.

Les évaluations des agents se faisaient initialement en présentiel en salle de formation. Depuis 2023, la réalisation se fait directement dans les services de soins ou à leur domicile.

Le QCM GHT et le QCM Culm ABtest Diagast doivent être obligatoirement réalisés par les agents tout les 4 ans pour le suivi et le maintien des compétences.

- Si note < 12/20 sur le QCM GHT → Envoi en formation théorique transfusionnelle.
- Si erreur jugée éliminatoire sur le QCM Culm ABtest Diagast (ex. transfusion malgré test incompatible) → Séance individuelle de remise à niveau.

Plus de 650 agents ont été suivis à ce jour sur le CHU Saint Etienne.

RETOUR EXPERIENCE DU CHICAS – Site de Gap

CENTRE HOSPITALIER
Intercommunal des Alpes du Sud
Gap - Sisteron

Le service d'hémovigilance du CHICAS Site de Gap a créé son questionnaire personnalisé Blood Quizz Center pour les étudiants de 2ème année de l'IFSI de Gap dans le cadre de l'UE 4.4.S.4

Le QCM IFSI GAP contient diverses questions des QCM du Blood Quizz Center remaniées pour s'adapter aux pratiques de l'établissement.

Après leur formation « théorique », les étudiants réalisent le QCM IFSI GAP et le QCM Culm Serafol BioRad en présentiel avec le cadre formateur et IDE hémovigilance référente.

Temps d'échanges entre étudiants et formateurs de manières convivial et interactive notamment avec la lecture et l'interprétation des CULM.

Bilan : Retour très positif des étudiants pour l'aspect ludique de l'outil et la possibilité d'être autonome pour réviser leur U.E.
Les évaluateurs apprécient les échanges riches et la centralisation informatiques des résultats.

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRE SPECIFIQUE BLOOD QUIZZ CENTER

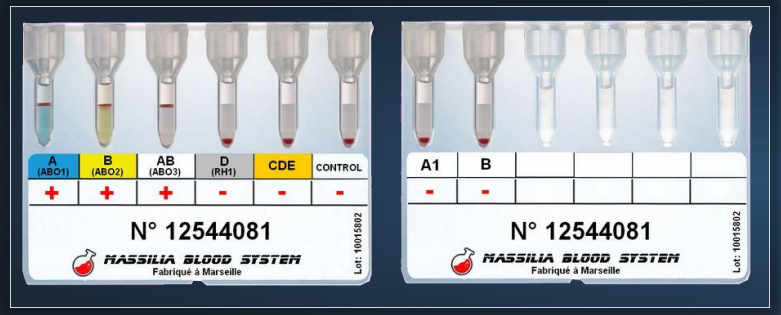
RETOUR EXPERIENCE DE L'EFS PACA-CORSE

EFS
ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG

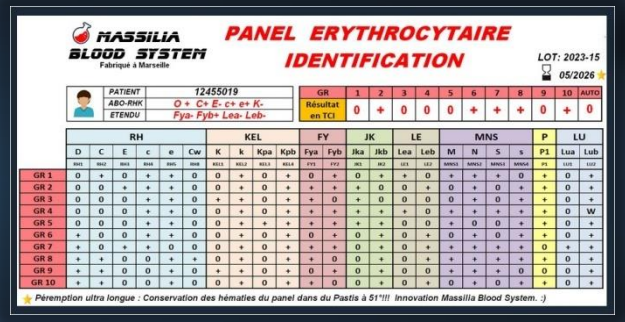
Le laboratoire d'Immuno-Hématologie / Délivrance de l'EFS PACA-Corse site de Marseille Baille a créé son questionnaire personnalisé Blood Quizz Center.

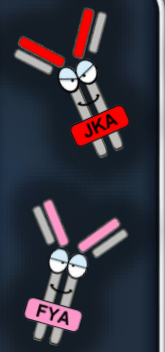
Ce QCM EFS Externe participe à la validation des Externes en 3eme année de médecine ainsi que les Internes en DES d'hématologie qui viennent se former au laboratoire en biologie transfusionnelle.

Le QCM EFS Externe aborde des thématiques de laboratoires avancées grâce aux images qui permettent une mise en situation réelle et ludique.
Ceci est très apprécié par les Externes !! ☺

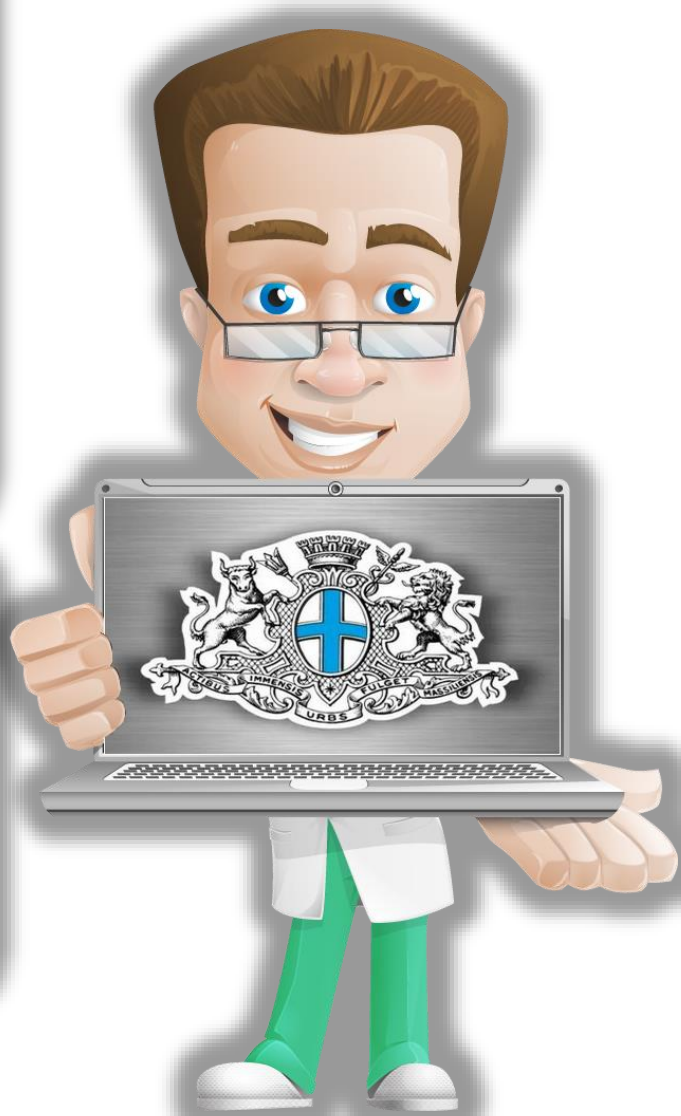


Question 12 : Interprétation Groupage ABOD





Question 20 : Identification RAI



SFVTT

RETOUR EXPERIENCE DE L'AP-HM

L'AP-HM a mis en place le logiciel transfusionnel INLOG pour gérer informatiquement la transfusion au sein de l'institution. C'est une avancée majeure pour la sécurité transfusionnelle.

La Cellule d'Hémovigilance de l' AP-HM a créé 3 questionnaires spécifiques sur l'utilisation du logiciel INLOG pour que les agents impliqués dans l'acte transfusionnel puissent tester leurs connaissances. Ceci complète l'arsenal des dispositifs de formations et d'aide mis en place sur les cinq sites de l'AP-HM.

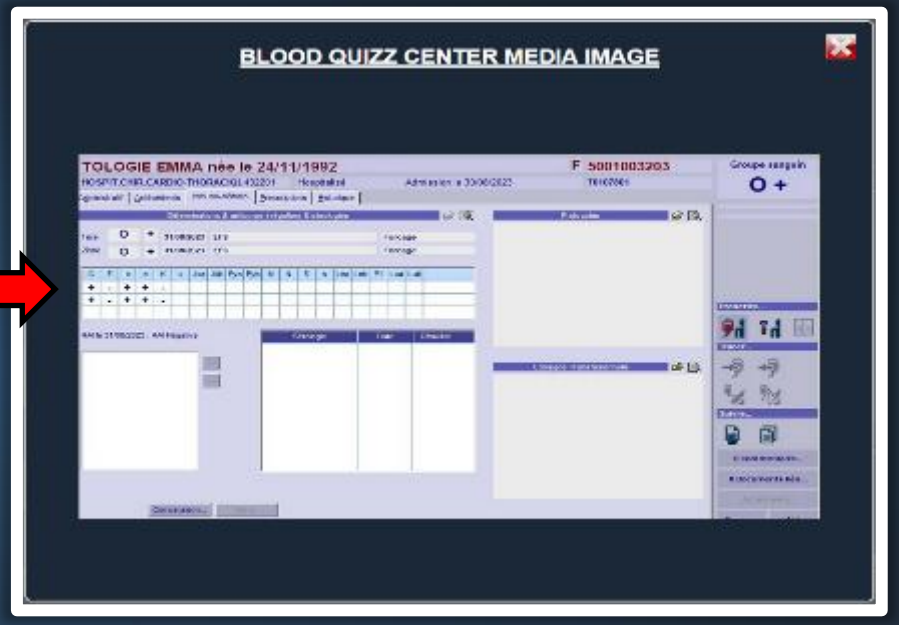
- **Les IDE :** peuvent tester leur connaissances sur leur actions transfusionnelles du quotidien.
- **Les Sages-Femmes :** trouvent des mises en situation spécifique à leur statuts.
- **Les Médecins :** peuvent se tester notamment sur la thématique des prescriptions.

Un quatrième quizz pour les IPA et IADE est en préparation..

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRE SPECIFIQUE BLOOD QUIZZ CENTER

RETOUR EXPERIENCE DE L'AP-HM

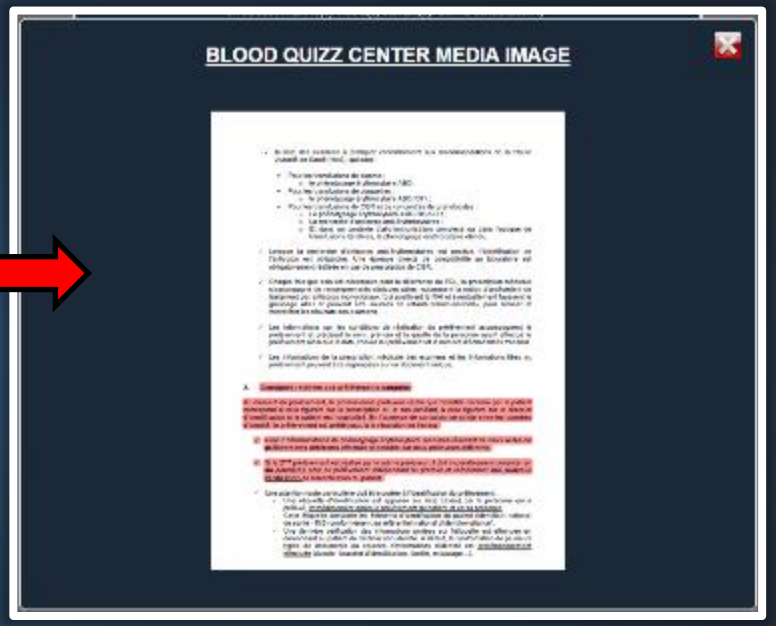


Ces questionnaires sont ultra-ludiques, immersifs avec l'ajout d'images d'écrans du logiciel INLOG qui permet aux utilisateurs de retrouver des situations concrètes qu'ils peuvent rencontrer sur le terrain dans leur quotidien.

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRE SPECIFIQUE BLOOD QUIZZ CENTER

RETOUR EXPERIENCE DE L'AP-HM



Ces questionnaires sont très documentés et à jour de la réglementation avec notamment l'intégration d'extraits de l'instruction de 2021 relatif à l acte transfusionnel spécialement sélectionnés en fonction des thématiques des questions posées.

BLOOD QUIZZ CENTER

QUESTIONNAIRE SPECIFIQUE BLOOD QUIZZ CENTER

RETOUR EXPERIENCE DE L'AP-HM

Avec ses questionnaires personnalisés ultra-ludiques sur le logiciel INLOG complètent l'arsenal des outils pour la formation des agents de l'institution.

(formation en présentiel dans les services, vidéos et contact direct avec la Cellule d'Hémovigilance).

Aider à acquérir, maintenir et perfectionner les connaissances des acteurs de la transfusion au sein de l'institution voilà l'un des objectifs de la Cellule d'Hémovigilance de l'AP-HM.

BLOOD QUIZZ CENTER

LES BLOOD GAMES DU BLOOD QUIZZ CENTER

COMPATIBILITE
PATIENT / PSL

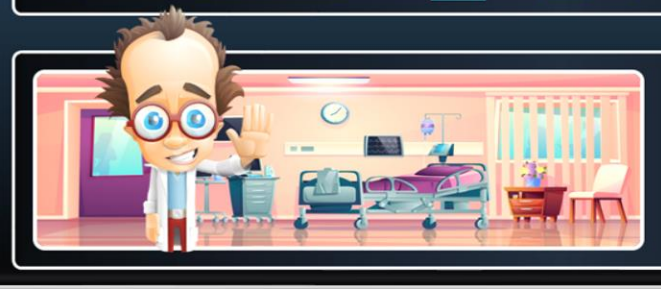
GAME 1
Go !!

CONTRÔLE CONFORMITE
PRELEVEMENTS / DOCUMENTS

GAME 2
Go !!

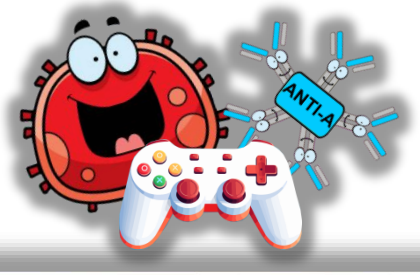
CONTRÔLE CONFORMITE
A RECEPTION DES PSL

GAME 3
Go !!



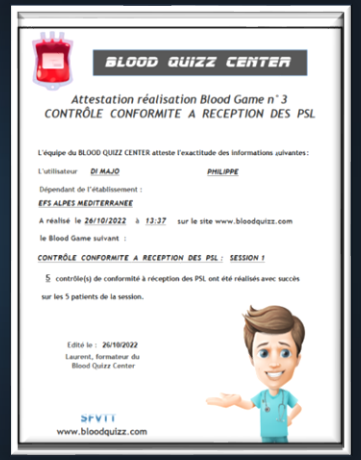
C.U.L.M.
COMPATIBILITE / COHÉRENCE

GAME 4
Go !!



Les Blood Games sont des activités ludiques et immersives s'inspirant clairement de la « chambre des erreurs » afin de coller au plus près des problématiques de terrain.

Comme pour les QCM, à la fin des Blood Games l'utilisateur à la possibilité d'éditer <u>une attestation de réalisation</u> au format PDF pouvant servir dans un suivi de compétence.



BLOOD QUIZZ CENTER

Attestation réalisation Blood Game n° 3
CONTRÔLE CONFORMITE A RECEPTION DES PSL

L'équipe du BLOOD QUIZZ CENTER atteste l'exactitude des informations suivantes :

L'utilisateur DI MAJO PHILIPPE

Dépendant de l'établissement :
EFS ALPES MEDITERRANEE

A réalisé le 26/10/2022 à 13:37 sur le site www.bloodquizz.com

le Blood Game suivant :

CONTRÔLE CONFORMITE A RECEPTION DES PSL : SESSION 1

5 contrôle(s) de conformité à réception des PSL ont été réalisés avec succès

sur les 5 patients de la session.

Edité le : 26/10/2022
Laurent, formateur du
Blood Quizz Center

SFVTT
www.bloodquizz.com

SFVTT

COMPATIBILITE PATIENT / PSL

Bienvenue dans ce Blood Game où vos connaissances sur la compatibilité antigène-anticorps vont être soumises à rude épreuve !!! :)
Vos résultats ne sont pas sauvegardés, alors n'hésitez pas à vous entrainer !!
Mais si vous souhaitez valider vos connaissances, rendez-vous dans les questionnaires du Blood Quizz Center.

PATIENT / CGR Niveau 1 :

Niveau de difficulté correspondant à la réalisation du contrôle ultime au lit du malade.

GAME 1 GAME 2

PATIENT / CGR Niveau 2 :

Niveau de difficulté correspondant à la concordance du groupe ABO D Pheno RH Kell entre patient sans Ac irrégulier et CGR sur la fiche de délivrance.

GAME 1 GAME 2

PATIENT / CGR Niveau 3 :

Niveau de difficulté correspondant à la concordance du groupe ABO D Pheno RH Kell et autres systèmes entre patient avec Ac irrégulier et CGR sur la fiche de délivrance.

GAME 1 GAME 2

PLASMAS :

Niveau de difficulté correspondant à la concordance ABO entre patient et Plasma sur la fiche de délivrance.

GAME 1 GAME 2

Vous allez devoir comparer le sang de 10 patients à transfuser avec les PSL (CGR ou Plasma) sélectionnés par lecture au microscope,
en respectant les règles de compatibilité antigène-anticorps, tout en tenant compte du contexte clinique afin d'assurer la sécurité transfusionnelle.
Vous devrez alors indiquer si vous transfusez ou non le patient avec le PSL sélectionné.

Réfléchissez bien car la vie de vos patients en dépend !!!
Allez ! On se concentre, c'est parti...

Sélectionnez un niveau de difficulté :

SORTIE

BLOOD QUIZZ CENTER

BLOOD GAME N°4 Compatibilité/Cohérence

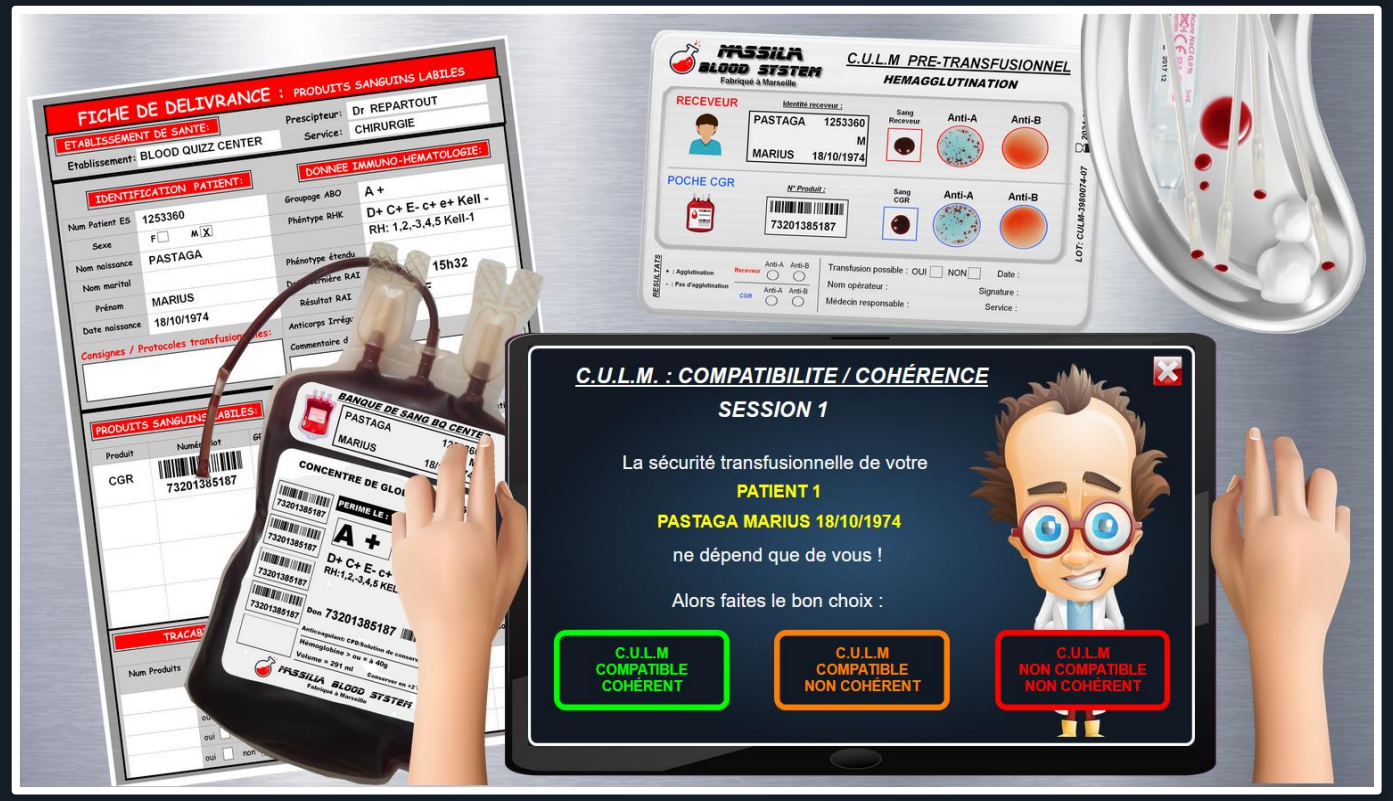
CONTRÔLE CONFORMITE A RECEPTION DES PSL
Bienvenue vous, je suis Laurent anesthésiste réanimateur et votre formateur sur ce Blood Game.
Le contrôle à réception des PSL est une étape primordiale dans l'acte transfusionnel.
Sa bonne réalisation assure une transfusion sécurisée et maitrisée.
SORTIE
Dans ce Game vous allez devoir effectuer le contrôle à réception de PSL délivrés par la Banque de Sang du Blood Quizz Center.
Ces commandes, prescrites par les médecins, vont aboutir à des transfusions pour les patients.
Dossier transfusionnel, documents, PSL, matériels ...
Grâce à vos connaissances sur la réglementation et à votre vigilance vous allez devoir effectuer tous les contrôles nécessaires pour assurer la conformité de ces commandes.
Chaque session comporte 5 patients et leur sécurité transfusionnelle dépend de vous ...
Allez on se concentre ... A vous de jouer !!
SESSION 1
SESSION 2

BLOOD QUIZZ CENTER

BLOOD GAME N°4 Compatibilité / Cohérence

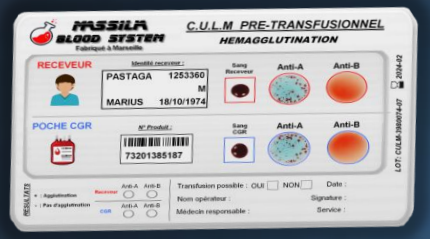
C.U.L.M : COMPATIBILITE / COHERENCE

DEPUIS 2023



Dans ce nouveau Blood Game vous allez devoir interpréter un C.U.L.M. en vérifiant la cohérence des infos de la fiche de délivrance et du CGR. Ceci nous parait primordiale pour la sécurité transfusionnelle des patients.

Deux types de carte disponibles (hémagglutination et immuno-fixation)



SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

BLOOD GAME N°4 Compatibilité/Cohérence

Comme dans toutes les activités du site, un commentaire détaillé explique à l'apprenant la bonne réponse.

Ce **BLOOD GAME** est très apprécié par les étudiants IFSI car il permet de réviser efficacement leur UE sur la transfusion.☺

Il s'intègre également parfaitement dans le cadre du suivi de compétence pour les IDE en poste dans les établissements de soins.

CULM : COMPATIBILITE / COHERENCE

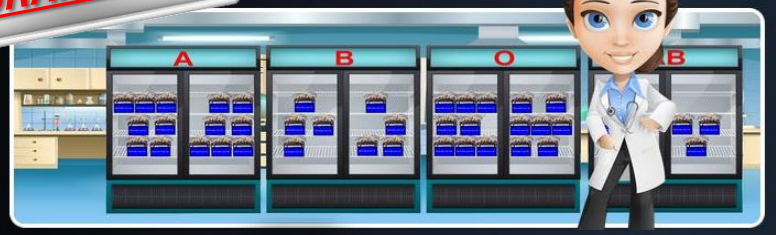
DEPUIS 2023

SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

NOUVEAUTES 2025 BLOOD QUIZZ CENTER

COURANT 2026



DÉPOT DE SANG
BLOOD QUIZZ CENTER

GAME 5
Go !!

LABORATOIRE IMMUNO-HEMATOLOGIE
BLOOD QUIZZ CENTER

GAME 6
Go !!

ATTENTION !!! CE BLOOD GAME EST DÉDIÉ AUX IDE PRATIQUANT L'I.H EN DÉPOT DE SANG ET AUX TECHNICIENS DE LABORATOIRE.
Mais les curieux qui souhaitent découvrir le monde merveilleux de l'Immuno-hématologie sont les bienvenue !!! :)

NOUVEAUX BLOOD GAMES

BLOOD GAME 5 : DEPOT DE SANG

Gestion des commandes de PSL au dépôt de sang du BLOOD QUIZZ CENTER.

BLOOD GAME 6 : LABORATOIRE I.H

Analyses biologiques pré-transfusionnelles au laboratoire I.H du BLOOD QUIZZ CENTER.

COURANT 2026

COURS BLOOD QUIZZ CENTER

Cours théoriques sur la transfusion, l'hémovigilance et la sécurité transfusionnelle.

BLOOD QUIZZ CENTER

NOUVEAUTES 2025 BLOOD QUIZZ CENTER

COURANT 2026

BLOOD GAME 5 : DEPOT DE SANG

Avec Isabelle, la responsable du dépôt de sang du BLOOD QUIZZ CENTER, vous allez devoir préparer les commandes de sang des patients en sélectionnant les PSL adaptés.

Identité et caractéristique I.H du patient, ordonnance PSL, protocole transfusionnel, indication thérapeutique, stock …

Soyez vigilant, la sécurité des patients va dépendre de vous !!!

Plusieurs niveaux de difficultés seront à votre disposition.

SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

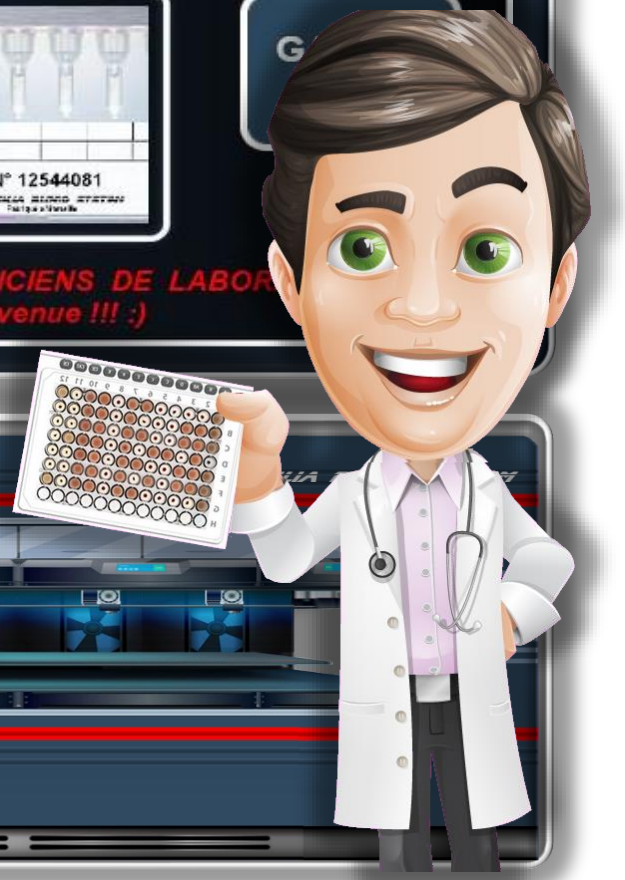
NOUVEAUTES 2025 BLOOD QUIZZ CENTER

COURANT 2026

BLOOD GAME 6 : LABORATOIRE I.H

LABORATOIRE IMMUNO-HEMATOLOGIE
BLOOD QUIZZ CENTER

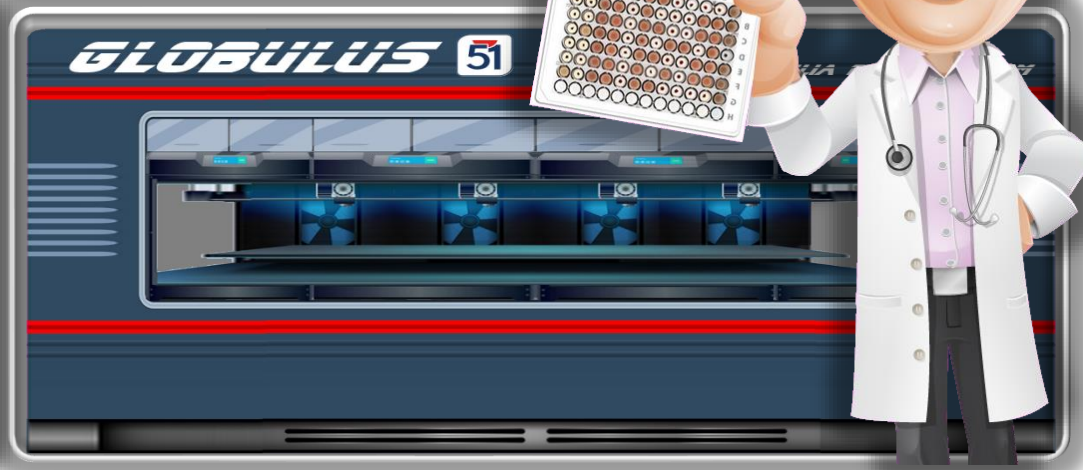
ATTENTION !!! CE BLOOD GAME EST DÉDIÉ AUX IDE PRATIQUANT L'I.H EN DÉPOT DE SANG ET AUX TECHNICIENS DE LABOR
Mais les curieux qui souhaitent découvrir le monde merveilleux de l'Immuno-hématologie sont les bienvenue !!! :)



Avec Jacques, le responsable du laboratoire I.H du BLOOD QUIZZ CENTER, vous allez devoir interpréter les examens I.H des patients réalisés par le GLOBULUS 51, automate polyvalent marseillais de dernière génération !! ☺

Groupage ABOD RH Kell microplaque, gel ou en tube, identification Anticorps irrégulier …
Vos connaissances en IH vont être soumise à rude épreuve !!!

Plusieurs niveaux de difficultés seront à votre disposition.



SFVTT

BLOOD QUIZZ CENTER

NOUVEAUTES 2025 BLOOD QUIZZ CENTER

Accompagné de Ber, le responsable formation du BLOOD QUIZZ CENTER, vous aurez bientôt accès à des cours théoriques sur la transfusion, l'hémovigilance et la sécurité transfusionnelle pour un apport cognitif.
Des cours plus pratico-pratiques seront également disponible sous forme de fiches.

Les cours seront validés par l'équipe de la SFVTT

et disponible gratuitement (comme d'habitude ☺) pour tous !!!

COURS BLOOD QUIZZ CENTER

- généralités sur le sang
- sécurité transfusionnelle
- acte transfusionnel
- contrôle à réception
- pose et surveillance
- gestion d'un incident
- l'immuno-hématologie
- la transfusion au labo

. . .

CONCLUSION

Nous espérons que le site du BLOOD QUIZZ CENTER puisse vous servir dans vos actions de formation.

Nous continuons à le faire évoluer pour vous proposer un contenu théorique pertinent et des outils pour aborder des problématiques de terrain pouvant vous servir dans le suivi des compétences des agents de vos établissements de soins.

N'hésitez pas à nous soumettre vos suggestions, nous sommes à votre écoute !!! ☺

BLOOD QUIZZ CENTER

Site gratuit de formation, d'auto-évaluation et de suivi des compétences en transfusion, hémovigilance et sécurité transfusionnelle

MERCI DE VOTRE ATTENTION

SFVTT

www.bloodquizz.com
contact@bloodquizz.com

MASSILIA BLOOD SYSTEM
Fabrication marseillaise.