ANNEXE DOCUMENTAIRE

Vérification des résultats et règlements

FRANÇAIS · FRANCE

Gaspard Joly · Novembre 2026

G11

Sommaire

Événements TR-FR-DEMO-01 3

Cas limites 5

GR11 · Vérification du résultat 6

GR14 · Settlement et journal 7

Événements TR-FR-DEMO-01

J'ai ouvert la démo 06.11.2026 dans 10:04 CET sur Samsung Galaxy S25 FE. Dans chaque paire de lignes, j'ai d'abord comptabilisé le débit accepté, puis l'unique payout ou refund. Après le dernier règlement, j'ai vérifié l'historique et terminé la session dans 10:31 CET ; les pauses entre les cycles ne font pas partie de la latence d'acceptation.

Événements TR-FR-DEMO-01

Événement	Envoi/règlement CET	Acceptation CET	Latence ms	Type	Débit FUN	Crédit FUN	Solde FUN
TR-FR-D01-D	10:04:00.000	10:04:00.379	379	stake	12.50	0.00	737.50
TR-FR-D01-C	10:04:24.000	—	—	payout	0.00	0.00	737.50
TR-FR-D02-D	10:05:05.000	10:05:05.253	253	stake	15.50	0.00	722.00
TR-FR-D02-C	10:05:29.000	—	—	payout	0.00	21.70	743.70
TR-FR-D03-D	10:06:10.000	10:06:10.197	197	stake	17.50	0.00	726.20
TR-FR-D03-C	10:06:34.000	—	—	payout	0.00	0.00	726.20
TR-FR-D04-D	10:07:15.000	10:07:15.337	337	stake	6.00	0.00	720.20
TR-FR-D04-C	10:07:39.000	—	—	payout	0.00	21.60	741.80
TR-FR-D05-D	10:08:20.000	10:08:20.260	260	stake	19.50	0.00	722.30
TR-FR-D05-C	10:08:44.000	—	—	payout	0.00	35.10	757.40
TR-FR-D06-D	10:09:25.000	10:09:25.302	302	stake	16.00	0.00	741.40
TR-FR-D06-C	10:09:49.000	—	—	payout	0.00	0.00	741.40
TR-FR-D07-D	10:10:30.000	10:10:30.337	337	stake	12.50	0.00	728.90
TR-FR-D07-C	10:10:54.000	—	—	payout	0.00	31.25	760.15
TR-FR-D08-D	10:11:35.000	10:11:35.323	323	stake	3.50	0.00	756.65
TR-FR-D08-C	10:11:59.000	—	—	payout	0.00	10.50	767.15
TR-FR-D09-D	10:12:40.000	10:12:40.169	169	stake	5.00	0.00	762.15
TR-FR-D09-C	10:13:04.000	—	—	payout	0.00	5.00	767.15
TR-FR-D10-D	10:13:45.000	10:13:45.239	239	stake	6.00	0.00	761.15
TR-FR-D10-C	10:14:09.000	—	—	payout	0.00	0.00	761.15
TR-FR-D11-D	10:14:50.000	10:14:50.260	260	stake	5.50	0.00	755.65
TR-FR-D11-C	10:15:14.000	—	—	payout	0.00	8.25	763.90
TR-FR-D12-D	10:15:55.000	10:15:55.176	176	stake	4.00	0.00	759.90
TR-FR-D12-C	10:16:19.000	—	—	refund	0.00	4.00	763.90
TR-FR-D13-D	10:17:00.000	10:17:00.351	351	stake	6.50	0.00	757.40
TR-FR-D13-C	10:17:24.000	—	—	payout	0.00	0.00	757.40
TR-FR-D14-D	10:18:05.000	10:18:05.134	134	stake	5.50	0.00	751.90

Événements TR-FR-DEMO-01

Événement	Envoi/règlement CET	Acceptation CET	Latence ms	Type	Débit FUN	Crédit FUN	Solde FUN
TR-FR-D14-C	10:18:29.000	—	—	payout	0.00	20.63	772.53
TR-FR-D15-D	10:19:10.000	10:19:10.344	344	stake	12.00	0.00	760.53
TR-FR-D15-C	10:19:34.000	—	—	payout	0.00	0.00	760.53
TR-FR-D16-D	10:20:15.000	10:20:15.183	183	stake	7.00	0.00	753.53
TR-FR-D16-C	10:20:39.000	—	—	payout	0.00	0.00	753.53
TR-FR-D17-D	10:21:20.000	10:21:20.379	379	stake	20.50	0.00	733.03
TR-FR-D17-C	10:21:44.000	—	—	payout	0.00	42.03	775.06
TR-FR-D18-D	10:22:25.000	10:22:25.386	386	stake	5.50	0.00	769.56
TR-FR-D18-C	10:22:49.000	—	—	payout	0.00	6.60	776.16
TR-FR-D19-D	10:23:30.000	10:23:30.267	267	stake	14.50	0.00	761.66
TR-FR-D19-C	10:23:54.000	—	—	payout	0.00	0.00	761.66
TR-FR-D20-D	10:24:35.000	10:24:35.267	267	stake	18.50	0.00	743.16
TR-FR-D20-C	10:24:59.000	—	—	payout	0.00	28.68	771.84
TR-FR-D21-D	10:25:40.000	10:25:40.267	267	stake	5.50	0.00	766.34
TR-FR-D21-C	10:26:04.000	—	—	payout	0.00	0.00	766.34
TR-FR-D22-D	10:26:45.000	10:26:45.365	365	stake	21.00	0.00	745.34
TR-FR-D22-C	10:27:09.000	—	—	payout	0.00	44.10	789.44
TR-FR-D23-D	10:27:50.000	10:27:50.260	260	stake	9.00	0.00	780.44
TR-FR-D23-C	10:28:14.000	—	—	payout	0.00	0.00	780.44
TR-FR-D24-D	10:28:55.000	10:28:55.337	337	stake	5.00	0.00	775.44
TR-FR-D24-C	10:29:19.000	—	—	payout	0.00	8.00	783.44

Cas limites

Cas limites

ID	Entrée	Règlement et résultat
TR-FR-E01	Mise 17,50 FUN, Frozen 2,5×, puis chute	Protection 43,75 FUN. Gross 43,75, net 26,25 FUN.
TR-FR-E02	Même mise, Frozen 2,5×, puis étage réussi 1,5× et Cashout	Gross 65,63 FUN après arrondi half-up à 0,01. Net 48,13 FUN. La protection est incluse dans le gross.
TR-FR-E03	12,50 FUN, cumulé 2,2×, secteur Temple 3×	12,50 × 2,2 × 3 = 82,50 FUN. Net 70,00 FUN.
TR-FR-E04	50,00 EUR, total brut 64×, plafond 2 500 EUR	min(3 200 ; 2 500) = 2 500 EUR. Net 2 450 EUR. Ratio effectif 50× sur cette ligne.
TR-FR-E05	Écart avant server accepted	Débit 0. En cas de répétition du même request_id, l'historique est vérifié avant la création d'un nouveau.
TR-FR-E06	Écart après acceptation de la mise 6,50 FUN, résultat confirmé 1,8×	Après récupération, l'historique renvoie gross 11,70 FUN, net 5,20 FUN. La réouverture laisse un seul paiement.
TR-FR-E07	13,00 FUN, pending, puis void	Sur le pending sont reflétés 13,00 FUN d'engagements. Après refund 13,00 FUN, l'engagement est de 0, net 0, chiffre d'affaires comparable 0.
TR-FR-E08	Gross protégé déjà au cap et répétition de la dernière requête	Le statut définitif et le settlement_id initial ont priorité. La répétition lit le même settlement.

GR11 · Vérification du résultat

GR11 · Vérification du résultat

ID	Paramètre	Domaine, condition et résultat
GR11-02	Version du protocole	La fiche publie la description générale RNG/PF, la version du protocole d'un vecteur précis relève de sa source
GR11-03	Algorithme de commitment préalable	L'algorithme de commitment est défini par le protocole Tower Rush précis ; la description RNG est prise en compte séparément
GR11-04	Heure de publication du commitment	Le commitment est publié avant l'acceptation de la mise conformément au protocole ; l'ordre est fixé par l'heure d'enregistrement
GR11-05	Heure de fixation définitive des entrées	La fixation des entrées concerne un round précis, avant le calcul du digest final
GR11-07	Client seed et leur ordre	Le client seed et l'ordre relèvent du vecteur de ce round, les règles d'un autre jeu ne s'appliquent pas
GR11-08	Nonce ou entrée supplémentaire	Nonce issu du protocole du vecteur source, le journal arithmétique n'utilise pas de nonce
GR11-09	Sérialisation de la chaîne d'entrée	La reproduction utilise les octets, l'encodage et les séparateurs exacts
GR11-10	Algorithme du digest final	Le protocole publié Tower Rush définit l'algorithme du digest final ; la substitution de SHA provenant d'un autre jeu n'est pas admissible
GR11-11	Digest complet calculé	Le digest complet est rattaché au round_id correspondant. L'arithmétique de jeu TR-FR est prise en compte séparément
GR11-12	Méthode d'extraction du nombre	L'extraction du nombre est définie par le protocole, séparément de la conversion en résultat
GR11-13	Nombre issu du digest	Le nombre est déterminé par le vecteur complet ; les multiplicateurs et les octets du digest sont pris en compte séparément
GR11-14	Conversion du nombre en issue	La formule de conversion du nombre en issue est définie par le protocole de la version correspondante Tower Rush
GR11-15	Correspondance du commitment	La comparaison du commitment est effectuée selon le protocole du round concerné ; la description RNG est prise en compte séparément
GR11-16	Correspondance du digest complet	La comparaison du digest complet est effectuée sur le vecteur complet ; le ID abrégé est examiné avec le vecteur complet
GR11-17	Résultat recalculé	Les valeurs gross/net des lignes de jeu ont été calculées ; le résultat PF est rattaché à la vérification protocolaire
GR11-18	Périmètre du résultat de vérification	La vérification reproductible couvre l'arithmétique §3 et le protocole §2

GR14 · Settlement et journal

GR14 · Settlement et journal

ID	Paramètre	Domaine, condition et résultat
GR14-02	Source des fonds de la mise	FUN dans le journal D, EUR dans CASH-FR, promo séparément
GR14-07	Statut de règlement de l'événement	Settled et void sont séparés ; exemple pending E07
GR14-08	Remboursement monétaire void	4.00 FUN в TR-FR-D12
GR14-10	Nombre de paris acceptés	24 accepté dans DEMO-01 ; un pari par cycle
GR14-13	Résultat de jeu net des événements sélectionnés	33.44 FUN в DEMO-01
GR14-14	Solde après chaque événement	Le solde intermédiaire après chaque debit et payout/refund est indiqué dans le tableau des événements TR-FR-DEMO-01 ; après chaque mouvement de caisse — dans LEDGER-FR. La réserve réduit le disponible, mais pas le solde total.
GR14-16	Cause de fin de session ou de run de calcul	La fenêtre définie de 27 minutes est terminée, pas un arrêt sur bankroll
GR14-17	Montant des engagements non terminés	0 FUN à la fin de DEMO-01