

# Monnaie libre et certification

## Table des matières

Introduction.....	2
Créez votre compte en Ğ1.....	2
Choisissez le nœud Dunitier.....	2
Compte membre ou portefeuille ?.....	4
Identifiant.....	4
Mot de passe.....	4
Accepter la licence.....	5
Le pseudo.....	5
Adhésion ?.....	5
Éditer son profil.....	6
Document de révocation + autres fichiers.....	6
Règle de distance.....	7
Les pas.....	7
Membre référent.....	8
Devenir membre.....	8
Principes de certification.....	8
Qualité.....	9
Pourquoi s'organiser ?.....	9
Outils de suivi.....	10
G1Monit.....	10
Wotwizard Axiom-Team.....	11
Wotwizard Dunitier.....	12
Prévisions : fenêtre wotwizard.....	12
Prévisions : fichier préparatoire.....	12
Explorateur de la toile de confiance.....	12
Propriétés : Distances (règle de).....	12
Propriétés : Qualités.....	12
Calculateur de distance et qualité.....	13
Limites : Dates limites des adhésions.....	13
Les Groupes Locaux.....	13
Émergence.....	13
Autonomie du Groupe Local.....	13
Formation.....	13
Suivi de la qualité des animateurs.....	14
Annexe : La certification des enfants.....	14
Remerciements.....	14
Lexique.....	15

## Introduction

Avertissement : la présente fiche décrit l'ouverture d'un compte membre de la monnaie libre Ğ1 dans un Groupe Local MLeT et peut ne pas convenir à d'autres futurs membres. La méthode de certification décrite ici est également conditionnée par la façon de faire MLeT.

## Créez votre compte en Ğ1

Installez le logiciel Césium à partir de <https://cesium.app/fr/telechargement>.

Important : créez votre compte à partir d'un ordinateur. La version ordinateur comporte plus d'options que la version smartphone. Vous pourrez par la suite consulter votre compte sur votre smartphone.

Nous recommandons de ne pas ouvrir votre compte seul. Des réunions d'ouverture de compte sont organisées régulièrement et sont annoncées aux participants d'une réunion de présentation.

## Choisissez le nœud Dunitier

On appelle nœud un logiciel Dunitier installé sur un serveur et joignable par internet. Les nœuds Dunitier gèrent les écritures dans la blockchain et inscrivent les nouveaux membres. Les nœuds se coordonnent entre eux. Il arrive parfois qu'il y ait des problèmes de synchronisation. Utiliser le même nœud évite ce genre de problème.


Choisissez le nœud Dunitier sur lequel vous ouvrirez le compte. L'adresse du nœud vous est fournie par l'animateur chargé des ouvertures de compte dans votre Groupe Local (GL). Respecter ses instructions vous facilitera grandement l'ouverture du compte.

Ce choix se fait à l'ouverture de Césium, partie droite :

### Création de compte

La création d'un compte sur G1 est très simple. Veuillez néanmoins prendre suffisamment de temps pour faire correctement cette formalité (pour ne pas oublier les identifiants, mots de passe, etc.).

 Vérifiez que le matériel que vous utilisez actuellement (ordinateur, tablette, téléphone) **est sécurisé et digne de confiance**.  
Anti-virus à jour, pare-feu activé, session protégée par mot de passe ou code pin, etc.

 Votre inscription sera enregistrée via le nœud Dunitier **g1.trentesaux.fr**, qui le diffusera ensuite au reste du réseau de la monnaie.  
Si vous ne faites pas confiance en ce nœud, veuillez en changer [dans les paramètres](#) de Cesium.

Cliquez sur **Commencer** pour débiter la création de compte. Vous serez guidé étape par étape.

ANNULER **COMMENCER** >

En cliquant sur le lien « dans les paramètres », vous arrivez sur cette fenêtre :

Rafraîchir automatiquement    
Rafraîchit le solde et les opérations automatiquement, à chaque nouveau bloc du réseau.

---

Réseau

Nœud Duniter g1.trentesaux.fr >

---

Activer le mode expert    
Permet un affichage plus détaillé.

---

Cliquez sur le nœud affiché en vert et choisissez les nœuds **sécurisés** (chiffrement SSL) ou non, pour afficher l'ensemble des nœuds disponibles pour votre choix.

Nœud Duniter

Adresse    
g1.trentesaux.fr

Sécurisé ?    
(Chiffrement SSL)

[LISTE DES NOEUDS](#)

et reçues, pour les

ANNULER OK

Sélectionnez le nœud approprié :

groupe	nom	version	statut
g1.e-is.pro	Lavenier, Benoit	110 v1.8.5	567 197
g1.trentesaux.fr	Hugo Trentesaux	110 v1.8.5	567 197
duniter.occitanet.fr	Fontès Olivier	110 v1.8.5	567 197
g1.nuaje.fr	pielonet	110 v1.8.5	567 197
vit.fdn.org	Texier Vincent	110 v1.8.5	567 197
g1.librelois.fr	[elois] Éloïs Librelois	112 v1.9.0	567 197
g1.analysons.com	François	112 v1.8.5	567 197
g1.bounceme.net	Guy C.	112 v1.8.5	567 197
panoramix.toutat.is	Nicolas Marquet	112 v1.8.5	567 197
g1.computhings.be	tiarra (Thierry Fonseca)	112 v1.8.5	567 197

## Compte membre ou portefeuille ?

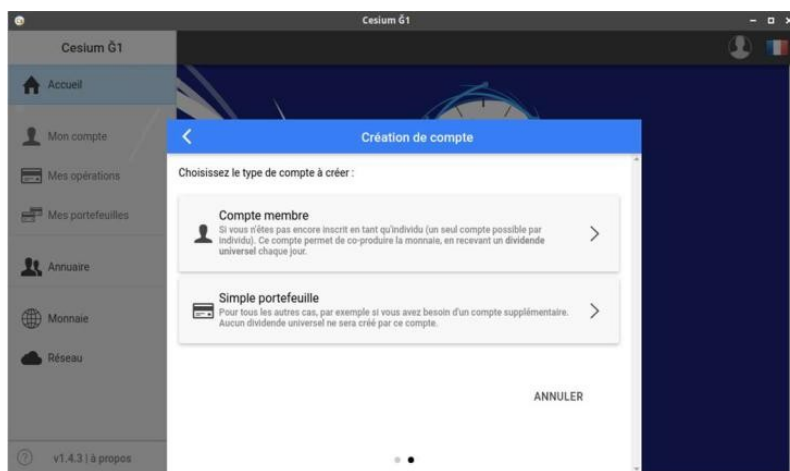
Il existe deux types de compte dans la monnaie libre : les comptes portefeuilles et les comptes membres. A vrai dire, tous les comptes sont des comptes portefeuilles. Un compte membre est un compte portefeuille, auquel on a rattaché une identité. Si l'identité est confirmée par 5 membres (plus d'autres conditions), le compte devient compte membre et le Dividende Universel (DU) est versé. A l'inverse, un compte membre qui ne respecte plus les règles (voir ci-après), redevient un compte portefeuille.

Selon les personnes qui vous expliquent la monnaie libre, on vous suggérera d'ouvrir un compte portefeuille ou un compte membre.

Les GL MLeT vous proposent d'ouvrir directement un compte membre car le processus de certification est maîtrisé, et vous êtes certain d'obtenir vos 5 certifications et de répondre aux différentes règles.

Avec le compte portefeuille, vous ne créez pas de DU (dividende universel). Il est utilisé aussi par les associations et les entreprises qui ne peuvent percevoir le DU, réservé aux personnes physiques.

Dans la deuxième fenêtre de Césium, choisissez « Compte membre ».



## Identifiant

Césium vous demandera d'abord un identifiant : choisissez-le facile à retenir, mais suffisamment complexe. Idéalement, choisissez une phrase de 5 ou 6 mots (mini 20 caractères). Espaces, caractères accentués, ponctuation sont autorisés. Certains choisissent le titre d'un livre ou d'un film... Vous devrez le confirmer.

## Mot de passe

Ensuite, vous devrez encoder un mot de passe. Les mêmes règles que pour l'identifiant s'appliquent, mais il peut être plus court (12 caractères minimum).

Le site du gouvernement français et la CNIL proposent de créer votre mot de passe à partir d'une phrase facile à retenir en retenant les premières lettres.

Ex : la phrase

« Je crée un mot de passe super sécurisé ! Plus de 12 caractères et 4 types différents ! »  
permet de créer le mot de passe « Jcumdpss!Pd12ce4td! »

Voir sur <https://www.economie.gouv.fr/particuliers/creer-mot-passe-securise#>

L'identifiant et le mot de passe constituent les identifiants secrets.

Attention à bien les noter, les conserver. En cas de perte, **personne ne saura vous les donner**, car la monnaie libre n'est gérée par aucune association ou entreprise : on dit qu'elle est décentralisée.

Dès que vous avez encodé vos identifiants, Césium affiche votre clé publique, qui est calculée d'après votre identifiant et votre mot de passe. Retenez les quelques premiers caractères, cela vous permettra de vérifier rapidement lors d'une connexion que vous avez correctement tapé vos identifiants secrets. Si une autre clé apparaît, c'est que vous avez mal saisi vos identifiants ou mot de passe. Déconnectez le compte et recommencez.

La clé publique est l'IBAN (ex RIB) de votre compte. Pas besoin de la mémoriser : clic long dessus, elle est copiée et vous la collez dans un message, un mail... Vous pouvez la donner à vos acheteurs qui ont un versement à vous faire.

## Accepter la licence

Lisez bien la licence : elle vous demande de ne pas certifier n'importe comment.

En gros, vous assurez à la communauté de bien connaître la personne, qu'elle est vivante et qu'elle n'a qu'un seul compte.

Les GL MLeT estiment que certifier localement assure plus de proximité et doit permettre de mieux connaître les membres, ou de les retrouver.

## Le pseudo

La société a évolué, et la notion de pseudonymat s'est imposée. C'est à dire que sur internet, vous pouvez exister sans dévoiler votre véritable identité. C'est un choix personnel : certains vont choisir un pseudo proche de leur identité, d'autres un pseudo qui n'a rien à voir.

Par la suite, vous pourrez étoffer votre profil en saisissant votre nom et prénom, le vrai ou un faux, personne ne pourra vérifier, la June étant décentralisée.

Choisissez un pseudo sans accents ni espaces. **Vous ne pourrez pas le modifier.**

## Adhésion ?

Ceux qui ont ouvert un compte portefeuille et voudront le transformer en compte membre, devront demander leur adhésion à la toile de confiance.

Ceux qui ont ouvert un compte membre directement, n'auront pas à faire la démarche, car elle est faite automatiquement. Il faut quand même qu'ils sachent que cette adhésion est valable 1 an et qu'elle doit être renouvelée chaque année.

Les membres qui utilisent régulièrement leur compte pour des échanges, certifications, etc., seront invités, au bout d'un an moins deux mois, à renouveler leur adhésion. Les autres qui n'ouvrent jamais leur compte, ne verront pas le message et au bout du compte, ne recevront plus le DU.

Dans les GL MLeT, un animateur est chargé de surveiller les renouvellements d'adhésion et pourra vous avertir par mail si besoin.

A partir de l'adhésion, le membre postulant a deux mois pour obtenir ses 5 certifications et respecter la règle de distance. Passé ce délai, le compte est maintenu en compte portefeuille. Le titulaire pourra refaire sa demande d'adhésion.

## Éditer son profil

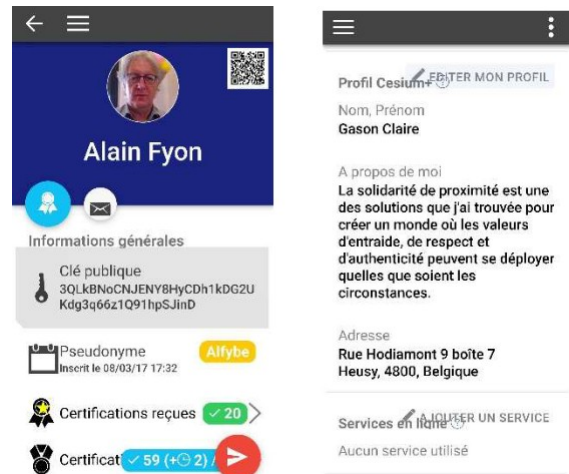
Dès que votre compte est créé, éditez votre profil.

Ajoutez idéalement, une photo de vous (afin que les membres se reconnaissent), votre nom, une présentation de vous...

Les adeptes du pseudonymat mettront la photo d'un paysage ou d'un objet, et saisiront d'autres informations.

Dans tous les cas, si possible, saisissez votre code postal et cliquez sur « afficher sur la carte ». Cette fonctionnalité est intéressante pour trouver des junistes lorsque vous êtes en déplacement (moteur de recherche, carte monnaie libre).

Vous pourrez à tout moment éditer votre profil et le modifier.



## Document de révocation + autres fichiers

Dès que votre compte membre est ouvert, téléchargez le fichier de révocation. Connectez-vous sur un ordinateur car on ne peut enregistrer le fichier à partir d'un smartphone.

**Enregistrez-le à un endroit où vous pourrez le retrouver.** Éventuellement, imprimez-le ( ça peut vous permettre de recréer le fichier).

Le fichier de révocation vous permettra de révoquer votre compte si... par malheur... vous perdez vos identifiants secrets.

Pourquoi le révoquer ? Car la licence de la monnaie libre dit que l'on ne peut avoir qu'un seul compte membre (qui génère le DU). Or, si vous perdez vos identifiants vous perdez l'accès à votre solde de junes mais le DU continue à être créé sur ce compte jusqu'à la prochaine demande de renouvellement d'adhésion.

Donc, logiquement, aucun membre ne peut certifier votre nouveau compte tant qu'il sait que vous avez un autre compte membre (qui produit encore du DU).

Pour ouvrir un nouveau compte, vous devrez attendre que vos certifications expirent et/ou que deux renouvellements d'adhésions n'aient pas été faits, afin que votre compte soit révoqué automatiquement par le système.

Les animateurs MLeT veillent à ce que les documents de révocation soient téléchargés lors de l'ouverture du compte.

Téléchargez également le fichier de trousseau et le fichier des identifiants, en allant dans le menu Options, Compte et sécurité.



### Sauvegarder mes identifiants...

Création d'un fichier de sauvegarde, pour retrouver votre mot de passe (et l'identifiant secret) en cas de d'oubli. Le fichier est sécurisé (chiffré) à l'aide de questions personnelles.



### Générer mon fichier de trousseau...

Génère un fichier permettant de vous authentifier sans saisir vos identifiants.  
**Attention** : ce fichier contiendra votre trousseau de compte (clefs publique et secrète) ; il est donc très important de le mettre en lieu sûr !



### Sauvegarder mon fichier de révocation

Disposer d'un fichier de révocation est important, par exemple en cas de perte de vos identifiants. Il vous permet de sortir ce compte de la toile de confiance, en redevenant ainsi un simple portefeuille.

## Règle de distance

La règle de distance indique que pour devenir membre, il faut atteindre au moins 80 % des membres référents en 5 pas ou moins.

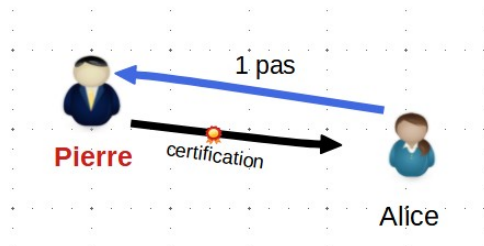
La distance est calculée pour chaque membre. Elle est vérifiée chaque année au moment du renouvellement d'adhésion.

Dans les GL MLeT, c'est l'animateur qui vous a certifié qui vous apporte les 80% minimum de membres référents.

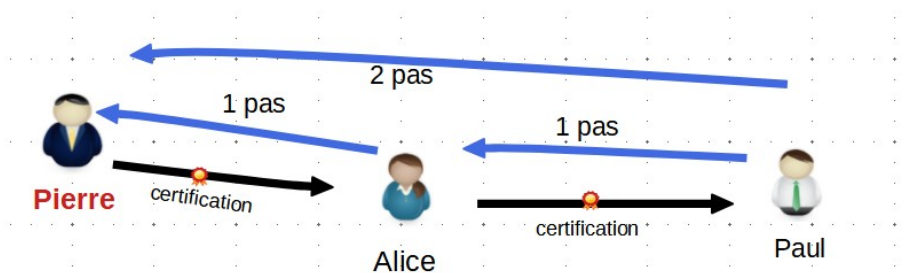
## Les pas

Un pas est constitué par une certification. On peut imaginer qu'un pas correspond à une poignée de mains.

Si Pierre certifie Alice, alors Alice est à un pas de Pierre



Si Alice certifie Paul, alors Paul est à un pas d'Alice, et il est à deux pas de Pierre.



Attention, dans ce schéma, Pierre est à zéro pas de quiconque car personne ne l'a certifié.

## Membre référent

Pour sécuriser la toile de confiance, les développeurs avaient besoin de s'appuyer sur un critère objectif de participation au projet G1.

Ils ont décidé qu'ils s'appuieraient sur le nombre de certifications émises et reçues par un membre et qu'ils l'appelleraient membre référent. Ce nombre de certifications est de 6 actuellement et augmente régulièrement selon le nombre total de membres.

Devenir membre référent n'apporte rien. C'est un constat de situation calculé par l'ordinateur.

## Devenir membre

Devient membre celui qui a 5 certifications valides et respecte la règle de distance. Il peut à son tour certifier d'autres candidats, s'il prend le temps de les connaître.

Dans les GL MLeT, un animateur se charge d'élaborer un planning et suit les certifications.

## Principes de certification

- Chaque membre peut certifier 100 personnes au total (pas de panique, à raison d'une tous les 5 jours, c'est ok)
- Chaque certification est valide pendant 2 ans (donc, le « stock » de certifications du certificateur retrouve les éventuelles certifications qu'il n'a pas renouvelées après ce délai).
- Pour éviter la course aux certifications après 2 ans, l'idéal est de recevoir une certification tous les 5-6 mois. Ainsi, on n'aura qu'une certification à renouveler à la fois.
- On peut certifier une fois tous les 5 jours (le délai démarre lorsque la certification est validée)
- L'ordre de passage des certifications est aléatoire (une seule priorité : les certifications aux membres passent généralement avant celles aux candidats)
- Conseil : il est préférable d'émettre une nouvelle certification seulement lorsque la précédente n'est plus en attente (elle a été validée). Dans les GL MLeT, des lignes de certification sont mises en place, avec un animateur et 4 membres récents. Ils se coordonnent pour certifier le même futur membre.
- La mention « Dans 2 mois » à côté des certifications rappelle que le candidat a 2 mois pour avoir 5 certifications valides de 5 membres qui n'ont pas de certification en attente et que la distance soit respectée (ok avec 1 membre de qualité > 80 % et 4 autres)
- Pour certifier un membre ou candidat : choisissez « annuaire » dans le menu de gauche, tapez son pseudo ou collez sa clé publique, cliquez sur son nom (vérifiez qu'il s'agit de la bonne personne) pour afficher sa fiche membre et sous son nom, une médaille apparaît : cliquez dessus





## Qualité

La qualité d'un membre, c'est le % des membres référents qu'il atteint en 4 pas ou moins dans la toile de confiance. Un membre dont la qualité est supérieure à 80% amènera à lui seul les 80% de membres référents au membre qu'il certifie.

C'est le cas des animateurs de GL MLeT qui assurent à eux seuls que leurs certifiés respectent la règle de distance.

Cela facilite grandement la certification lorsqu'un GL a des membres de qualité supérieure à 80%. Il suffit d'un membre de qualité supérieure à 80 % et de 4 autres, pour garantir que le dossier passera. C'est que nous appelons une ligne de certification.

Le dossier passe, à condition... comme on l'a vu, que tous les membres certificateurs soient libres.

On verra dans la partie outils de suivi des dossiers que ces notions sont importantes.

Ces exigences (pas toujours faciles à respecter sans organisation) permettent d'avoir une toile de confiance fluide. Cela évite que quelques personnes se certifient entre elles tournant ainsi en boucle sans aucun lien avec les autres membres et cellules. C'est ce qu'on appelle la consanguinité dans la toile de confiance. Cela évite également qu'elles puissent créer plusieurs comptes.

## Pourquoi s'organiser ?

Les animateurs de votre GL mettent en place des plannings de certification et s'appuient sur des lignes de certification (un animateur + 4 membres) pour certifier plus vite et surtout plus facilement. En suivant leurs instructions, vous pourrez certifier un nouveau membre à coup sûr, tous les 5 à 6 jours.

Cette méthode est importante quand il y a :

- beaucoup de candidats.
- peu de membres ayant une qualité supérieure à 80 %.
- peu de membres en général.

Nota Bene : un dossier peut tout à fait être ok au niveau de la distance avec 5 certificateurs de qualité inférieure à 80% mais provenant de « cellules » différentes (voir la toile de confiance, les cellules, les ponts entre elles...). Donc, toute certification reçue d'un autre GL est bonne pour la toile de confiance de votre GL.

# Outils de suivi

## G1Monit

<https://monit.g1.nordstrom.duniter.org/willMembers?lg=fr>

C'est l'outil de suivi de l'avancement des dossiers pour les futurs membres.

**Avertissement** : dans G1monit, la distance est bien notée en % sur une échelle de 0 à 100. G1monit introduit une notion de qualité du dossier qui indique que le dossier peut passer (OK). La qualité du dossier est calculée sur une échelle de 0 à 1.25. Ainsi, avoir une qualité du dossier supérieure à 80 % se dit avoir une qualité du dossier supérieure à 1 dans G1monit.

Par analogie à la qualité du dossier, G1monit affiche la qualité des membres certificateurs sur une échelle de 0 à 1,25. Ce qui peut prêter à confusion avec la qualité de membre de wotwizard affichée sur une échelle de 0 à 100.

<a href="#">cestpasmoi</a> HQRcF6HGoz4vZHD6 #560488 19/11/22 14:09	non Adhésion non demandée	94.32% (3171/3362) qualité dossier : 1.18
<a href="#">Thierry16</a> UX5seTr8RnSV3dp3 #558585 12/11/22 17:52	non Distance KO	70.7% (2377/3362) qualité dossier : 0.88

1ère colonne : date limite pour que le dossier soit validé.

2ème colonne : état du dossier. Le message « Adhésion non demandée » est une aberration, un compte qui n'a pas demandé son adhésion ne peut pas être certifié. Cette mauvaise information est souvent due à des problèmes de synchronisation des nœuds. Distance KO = les 80% de membres référents ne sont pas atteints.

3ème colonne : Distance en % (minimum 80) = le pourcentage de membres référents atteints. Qualité du dossier : doit être supérieure à 1.

Colonnes suivantes : les certificateurs enregistrés, leur distance, s'ils sont disponibles, sinon à quelle date leur certification sera disponible (s'il n'y en a pas d'autres en attente...). Dans certains cas, même sans animateur ayant une qualité >1, le dossier passe car les certificateurs proviennent de différents GL.

liste des certifications reçues (par date de disponibilité)

<a href="#">Luluzlb</a> qualité : 0.39 #565031 05/12/22 19:30 [disponible]	<a href="#">Brig</a> qualité : 0.61 #565020 05/12/22 18:32 [disponible]	<a href="#">Patmoy</a> qualité : 0.58 #565014 05/12/22 18:07 [disponible]	<a href="#">Yeroniquez</a> qualité : 0.48 #564984 05/12/22 15:28 [disponible]	<a href="#">Solight777</a> qualité : 0.94 #564888 05/12/22 06:22 [disponible]	<a href="#">CaroleM971</a> qualité : 0.58 #564901 05/12/22 08:24 [07/10/22 17:48]
<a href="#">Tarfaya2020</a> qualité : 0.35 #564174 02/12/22 16:30 [disponible]	<a href="#">jeanneymar</a> qualité : 0.59 #564091 02/12/22 09:10 [disponible]	<a href="#">MaryK</a> qualité : 0.55 #564084 02/12/22 08:38 [disponible]	<a href="#">Tidus</a> qualité : 0.61 #563868 01/12/22 14:37 [disponible]	<a href="#">Titus</a> qualité : 0.93 #563789 01/12/22 08:51 [disponible]	

Sur des certifications bien organisées, on ne devrait jamais avoir plus de cinq certifications, et le dossier devrait passer immédiatement.

## Wotwizard Axiom-Team

<https://wotwizard.axiom-team.fr/en/>

Cet outil permet de vraiment tout savoir sur l'état du dossier d'un membre :

- certifications données et reçues valides et jusque quand
- qualité et distance
- si le membre est libre de certifier sinon, à quelle date

Le Wotwizard d'Axiom Team est la version graphique du Wotwizard de Duniter (voir ci-après). La version est plus jolie et plus agréable à utiliser.



The screenshot shows a search bar with the text 'Luluzlb' and a search icon on the left and a close icon on the right. Below the search bar is the text 'Saisissez le début d'un pseudo ou d'une clé publique'. Below this is a table with the following columns: UID, Statut, Qualité, Disponibilité, Perte d'adhésion, and Manque de certi... The table contains one row of data for the member 'Luluzlb' with a green checkmark icon and the UID '5JKfNRfjzY'. The 'Statut' is 'Membre', 'Qualité' is '31.33', 'Disponibilité' is '0 (14/10/22)', 'Perte d'adhésion' is '342 jours', and 'Manque de certi...' is '708 jours'.

UID ↕	Statut	Qualité	Disponibilité	Perte d'adhésion	Manque de certi...
Luluzlb ✓ 5JKfNRfjzY	Membre	31.33	0 (14/10/22)	342 jours	708 jours

# Wotwizard Duniter

<https://wot-wizard.duniter.org/>

Menu ci-contre.

Cet outil est très important pour les animateurs de GL.

Il leur permet de suivre les membres actuels et les futurs membres.

Il permet d'avoir la situation de tous les membres du GL en faisant un copié/collé des pseudos.

L'animateur veillera donc à stocker tous les pseudos dans son fichier et à le tenir à jour.

Nous allons voir quelques menus :

## Menu

Version serveur : 5.8.2, Version client : 5.8.0

[Prévisions: Fenêtre WotWizard](#)

[Prévisions : Fichier préparatoire](#)

[Prévisions : Permutations](#)

[Explorateur de la toile de confiance](#)

[Propriétés : Distances \(règle de\)](#)

[Propriétés : Qualités](#)

[Propriétés : Centralités](#)

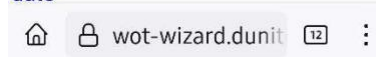
[Propriétés : Calculateur de distance et de qualité](#)

[Limites : Dates limites des adhésions](#)

[Limites : Dates limites des adhésions non-renouvelées](#)

[Limites : Dates limites des certifications](#)

[Limites : Limites des adhésions par date](#)



## Prévisions : fenêtre wotwizard

Futures entrées avec la probabilité de passage

## Prévisions : fichier préparatoire

Par préparatoire, il faut entendre préparation à l'entrée dans la toile de confiance. Ce fichier est un peu un double de G1monit.

## Explorateur de la toile de confiance.

Indique tout ce qui s'est passé sur un compte depuis son entrée dans la toile de confiance.

Ex Statut : MEMBRE

Référent : oui

Règle de distance : 98.02% (3322 / 3389) OK

Qualité : 79.46% (2693 / 3389)

## Propriétés : Distances (règle de)

Pour une liste de pseudos

## Propriétés : Qualités

Pour une liste de pseudos

## Calculateur de distance et qualité

Outil très important qui vous permet de contrôler quels seront les distances et qualités obtenues suite à une certification.

Il permet également de savoir quels seront les meilleurs certificateurs dans une liste de pseudos donnés, pour faire monter en distance et qualité.

## Limites : Dates limites des adhésions

Permet de vérifier les dates limites d'adhésion d'une liste de pseudos. Les animateurs doivent faire ce test une fois par mois pour alerter les membres qui n'iraient pas sur leur compte.

## Les Groupes Locaux

### Émergence

Dès qu'un certain nombre de personnes de la même localité sont membres, elles peuvent créer un groupe local. Il sera plus aisé et convivial d'organiser les événements sans devoir faire de trop grands déplacements.

Le Groupe Local peut aussi être à l'initiative d'une seule personne ou de plusieurs qui se feront aider par MLeT pour démarrer.

### Autonomie du Groupe Local

On considère qu'un Groupe Local (GL) est autonome quand il comporte :

- au moins 1 membre de qualité supérieure à 80 % (pas obligatoire, mais plus facile).
- au moins 4 autres membres.
- au moins 1 animateur référent prêt à s'investir dans la coordination du GL qu'il réunit au moins une fois par mois.
- Au moins un animateur qui suit les certifications des membres entrants et le maintien des membres dans la toile de confiance (renouvellement des adhésions, expiration des certifications).
- au moins un animateur présentateur pour les journées découverte (ou la possibilité d'en faire intervenir un).
- la motivation à organiser des rencontres : Gmarchés, apéros et repas en Junes, journées découverte, projets...

### Formation

MLeT organise régulièrement des formations d'animateurs de Groupes Locaux. Idéalement, le premier animateur suivra la formation et se fera aider pour monter sa première ligne de certification, sans laquelle le GL ne pourrait exister.

Le but de la formation est d'arriver à l'autonomie complète du GL.

Par la suite, il est recommandé de monter en compétences en envoyant d'autres animateurs en formation.

Les dates de formation sont visibles sur [www.mlet.fr](http://www.mlet.fr), menu Agenda.

## Suivi de la qualité des animateurs

Les animateurs de GL se certifient et recertifient entre eux pour maintenir une qualité optimum et maintenir la règle de distance aux membres de leur GL. Ils utilisent pour cela Wotwizard, calculateur de qualité et de distance (voir plus haut).

Cela permet de créer des ponts entre GL (nationaux – internationaux).

## Annexe : La certification des enfants

Tout naturellement, afin qu'ils participent à la cocréation monétaire dès leur plus jeune âge, les parents peuvent ouvrir un compte monnaie libre à leurs enfants et les faire certifier.

Idéalement, les enfants sont connus par les membres qui le certifient. Le processus est le même que pour tous les candidats.

Conformément à la juridiction de son pays, et le plus généralement, le parent gère le compte des enfants mineurs afin :

- de vérifier le renouvellement d'adhésion,
- d'obtenir une certification tous les 5-6 mois et
- de veiller à ce que le compte ait toujours 5 certifications valides.

Le parent peut évidemment verser ou prélever des junes à ses enfants, toujours selon la législation du pays concerné.

Certains estiment que le compte d'un enfant ne peut pas certifier d'autres membres et diffusent cette information. La licence ne fixe aucune limite sur ce sujet. C'est donc la législation du pays du ressortissant qui s'applique. Généralement, en Europe, le parent majeur agit au nom de son enfant mineur et pourra tout à fait certifier en son nom.

## Remerciements

A Claire Gason (Belgique) pour avoir partagé son document qui nous a servi de base.

A Philippe Lefebvre qui a formé Claire Gason selon la méthode MLeT.

A Philippe Le Duigou qui a complété et adapté le document selon les concepts MLeT.

# Lexique

Adhésion	Comme dans une association, on doit demander son adhésion à la toile de confiance et la renouveler. Cela permet de savoir que le membre est bien vivant. L'adhésion valable un an et gratuite doit être renouvelée si on souhaite continuer à coproduire son Dividende Universel.
Bloc	Fichier contenant des transactions inaltérables (création de monnaie, virements et certifications dans le cas de Duniter) et faisant partie de la chaîne de blocs. On peut comparer un bloc à une page numérotée d'un livre de compte sécurisé.
Certification	Lien de reconnaissance entre un individu certificateur et un autre certifié. La certification, valable 2 ans est enregistrée dans la blockchain. Le certificateur atteste que le certifié est bien vivant, qu'il le connaît assez bien et n'a qu'un seul compte.
Chaîne de blocs (Blockchain)	Ensemble des blocs calculés par les nœuds Duniter qui constituent le livre de compte sécurisé de la Ğ1.
Clé publique	Équivalent de l'IBAN (ex RIB) du compte (membre ou portefeuille). C'est celui que vous communiquez pour être certifié ou recevoir un paiement. Elle est calculée à partir du couple identifiant / mot de passe
Compte membre	Compte portefeuille attaché à une identité et certifié. Seul un compte membre peut coproduire la monnaie via le Dividende Universel.
Compte portefeuille	Compte non-membre. C'est-à-dire qui ne fait pas partie de la toile de confiance et ne coproduit pas le Dividende Universel. Les comptes portefeuille peuvent être ouverts par des : <ul style="list-style-type: none"><li>- particuliers pour répartir leurs avoirs en sous-comptes</li><li>- particuliers entrants qui souhaitent tester la Ğ1, avant de devenir membres.</li><li>- associations, entreprises pour encaisser la Ğ1.</li></ul>
Distance	% des membres référents atteignables en 5 pas* ou moins dans la toile de confiance. Pour devenir membre, ce taux doit être supérieur ou égal à 80% <i>*sauts ou poignées de mains</i>
Dividende Universel	Part de monnaie coproduite par chaque membre de la toile de confiance. L'égalité de création ainsi calculée permet de respecter la symétrie spatiale et temporelle. Sa formule théorique annuelle simplifiée est : $DU = c \times M/N$ où $c$ est le taux de croissance par an (10 %), $M$ la masse monétaire, et $N$ le nombre de membres.
Dossier	Demande d'adhésion en cours de traitement. Le dossier est un ensemble de documents permettant à Duniter de déterminer si un nouveau membre respecte toutes les règles de la Toile de Confiance.
Duniter	Logiciel permettant d'écrire dans la blockchain de la monnaie libre Ğ1. Duniter utilise la toile de confiance pour l'identification des membres coproducteurs de la monnaie et verse le DU conformément à la Théorie Relative de la Monnaie (TRM)

Membre	Individu qui a été accepté dans la toile de confiance, ayant fait sa demande d'adhésion, ayant reçu 5 certifications et respectant la règle de distance. Ce qui lui permet de recevoir chaque jour le Dividende Universel et d'être cocréateur de la monnaie.
Membre référent	Membre ayant émis ET reçu 6 certifications (2022). Ce nombre augmente régulièrement en proportion du nombre total des membres de la toile de confiance. Ce statut est un critère objectif de participation active à la la toile de confiance qui permet à Duniter de calculer la règle de distance et lui permet de sécuriser la toile de confiance.
Nœud	Un nœud est un serveur (ordinateur) sur lequel tourne le logiciel Duniter, accessible par internet. Les membres envoient leurs instructions (comme un virement) aux nœuds via les logiciels clients tels que Cesium. Les nœuds se coordonnent et écrivent dans la blockchain, après certaines vérifications. Un nœud membre peut créer des nouveaux blocs. Il est dit calculant. Un nœud non-membre ne peut pas créer de nouveaux blocs, mais il participe à la résilience du réseau.
Piscine	Ensemble de données stockées par les nœuds, en attente de validation avant écriture dans un bloc. Si les données restent incomplètes ou sont invalides, elles finissent par être « oubliées ».
Qualité	% des membres référents atteignables en 4 pas ou moins dans la toile de confiance. Un membre dont la qualité est supérieure à 80% permettra à lui seul de respecter la règle de distance aux membres qu'il certifie.
Révocation	Abandon volontaire ou non d'un compte membre. La révocation peut être volontaire en utilisant le fichier de révocation ou involontaire suite à un manque de certifications ou au non-renouvellement de l'adhésion. La révocation transforme le compte membre en compte portefeuille. Les junes restent accessibles. Seule la coproduction du Dividende Universel est désactivée.
Théorie Relative de la Monnaie (TRM)	Théorie qui démontre qu'une monnaie libre avec une propriété d'invariance est possible et que la solution à ce problème est unique : Une monnaie est libre si et seulement si elle est coproduite à égalité dans l'espace et dans le temps par tous ses membres.
Toile de confiance	Ensemble des membres et des certifications qui les relie entre eux.