



## La G1 nécessite



**Internet**



**L'électricité**

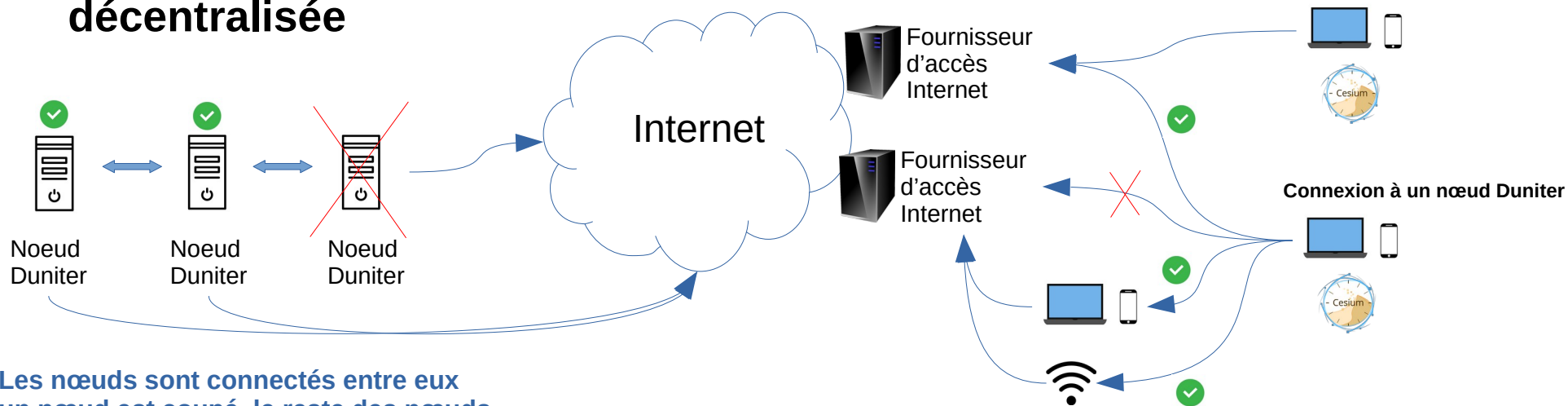


**« Et si les autorités décident de couper la G1? »  
« Et en cas de coupure d'Internet ? »  
« Et en cas de coupure de courant ? »**



# Quasi impossible de couper la G1 sans couper tout Internet

## Architecture décentralisée



Les nœuds sont connectés entre eux  
Si un nœud est coupé, le reste des nœuds  
continue de tourner

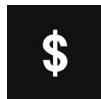
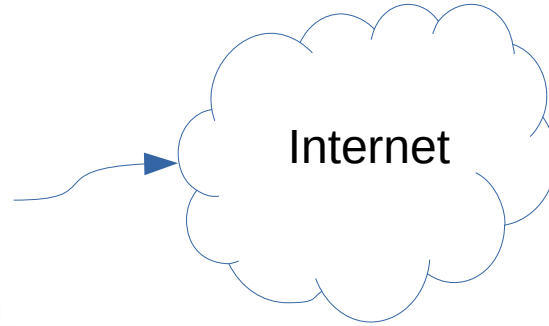
Noeuds Duniters dans plusieurs pays  
Chacun peut héberger un nœud Duniters  
A partir de la France on peut louer un serveur  
dans un autre pays

En cas de coupure d'un FAI (fournisseur d'accès Internet),  
On peut passer par :  
=> Un autre FAI  
=> Un autre ordinateur avec partage de connexion  
=> Un wifi public



Et si tout Internet était coupé ?  
Et si on n'avait plus d'électricité ?

## Architectures propriétaires



Trop d'intérêts sont en jeu pour qu'Internet et l'électricité soient durablement coupés





# Et si malgré tout, Internet était coupé ? Sans électricité ? Durablement ?

## Scénario de type apocalyptique :

- D'autres problèmes majeurs seraient probablement à gérer en priorité  
⇒ Scénario peu probable car pas dans l'intérêt des puissances dominantes
- Les plateformes propriétaires tomberaient elles aussi
- D'autres solutions seraient probablement trouvées et implémentées localement



Raspberry Pi

Serveur  
Faible  
consommation



Noeuds  
Duniter  
locaux



Monnaie  
libre non  
électronique  
(coupons)



# Qui contrôle la Ğ1 ?

## Écosystème logiciel



Dunitер

La blockchain de la Ğ1 fonctionne grâce à Dunitер. Historiquement en **NodeJS**, une migration progressive vers **Rust** est en cours.



Cesium

Fondé sur les frameworks **AngularJS** et **ionic**, Cesium est un client web également disponible sur smartphone.



Silkaj

Client en ligne de commande développé en **Python**, Silkaj permet notamment d'automatiser certaines tâches complexes.



Ġchange

C'est le logiciel de place de marché le plus utilisé. Ġchange utilise les Datapod et une interface en **ionic**.



WotWizard

Développé en **Go** et exposant une API **GraphQL**, WotWizard fournit des informations sur l'historique de la toile de confiance ainsi que des prédictions sur les entrées.



Datapod

Les Datapods sont une couche de données complémentaires hors-blockchain sur **ElasticSearch** qui sert pour les applications clients comme Cesium et Ġchange.

<https://dunitер.fr/ecosysteme/>



## Un « pouvoir législatif »

Fondé sur un écosystème de logiciels libres

Chacun a la liberté de :

- S'impliquer en tant que développeur dans cet écosystème
- Créer sa propre version des logiciels, dérivée du code source existant

## Un « pouvoir exécutif »

Fondé sur des technologies décentralisées (blockchain)

Chaque membre de la toile de confiance peut héberger un nœud Dunitер.

Les mises à jour du logiciel proposées par le « pouvoir législatif » doivent être installées (donc acceptées) par plus de 50 % des hébergeurs de nœud Dunitер.



Nœud Dunitер



Nœud Dunitер



Nœud Dunitер



Une sécurité fondée sur l'humain

Dans la future version de Dunitер (V2S), une toile de confiance spécifique sera créée pour les hébergeurs de nœud



## Je veux préserver ma vie privée Avec une blockchain, je risque d'être tracé ?

- 1) Possibilité de créer autant de comptes portefeuille que l'on souhaite, de façon totalement anonyme
- 2) L'outil **Ġmixer** permet d'anonymiser les transactions



Ġmixer est un anonymiseur de portefeuille Ġ1 (à ne pas confondre avec le service ĠMix).



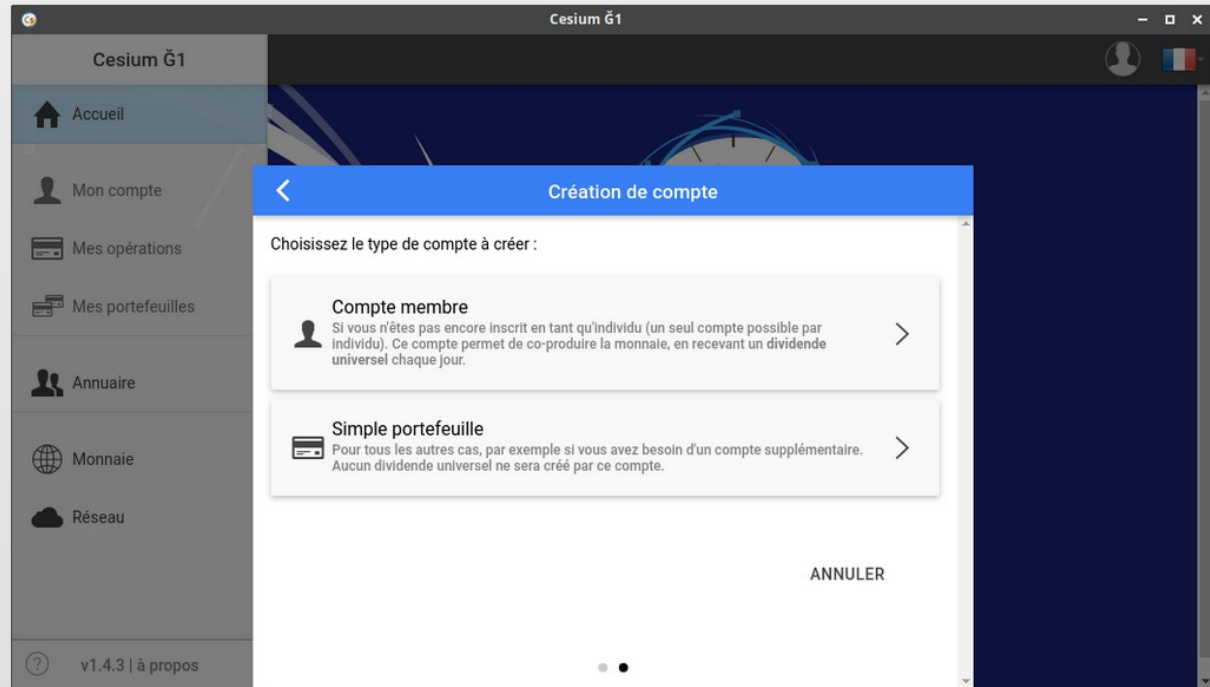
# Césium

## La solution simple pour échanger en monnaie libre

<https://cesium.app/>

## Créer votre compte Ğ1

Choisissez un mot de passe ultra-sécurisé et créez votre compte en quelques minutes seulement.





Cesium Ğ1

Accueil

Mon compte

Mes opérations

Mes portefeuilles

Annuaire

Monnaie

Réseau

v1.4.3 | à propos

Claire Nicolle  
il y a 2 mois | 15/08/19 10:36  
Merci pour la confiture  
7,968 DU<sub>Ġ</sub>

saymour  
il y a 2 mois | 15/08/19 02:06  
Et voila camarade  
34,862 DU<sub>Ġ</sub>

↓ AgbkipqX  
il y a 2 mois | 14/08/19 22:32  
20 parce que merci pour le don =>  
1,978 DU<sub>Ġ</sub>

↓ AgbkipqX  
il y a 2 mois | 14/08/19 20:22  
Bienvenue ! :-)  
-9,960 DU<sub>Ġ</sub>

Presles, Bertrand  
il y a 2 mois | 14/08/19 20:04  
Pour la Blaberry Gam ;)  
7,968 DU<sub>Ġ</sub>

↓ DtzPCfb5 - Aimery  
il y a 3 mois | 08/08/19 23:30  
Merci :)  
0,099 DU<sub>Ġ</sub>

↓ DtzPCfb5 - Aimery  
il y a 3 mois | 06/08/19 13:36  
Bienvenue !  
-4,980 DU<sub>Ġ</sub>

Claire Nicolle  
il y a 3 mois | 06/08/19 13:13  
Perrier + covoit et discussion  
9,891 DU<sub>Ġ</sub>

↓ DtzPCfb5 - Aimery  
il y a 3 mois | 01/08/19 21:12  
Renvoie-moi cette G1 et tu en aura...  
-0,099 DU<sub>Ġ</sub>

barros matthieu  
il y a 3 mois | 23/07/19 22:00  
Bien joue pour ce gpoker  
-0,996 DU<sub>Ġ</sub>

↓ 4BgwBYNR - Compte Ğpoker  
il y a 3 mois | 23/07/19 21:53  
2e au poker  
9,891 DU<sub>Ġ</sub>

## Recevez des Ğ1

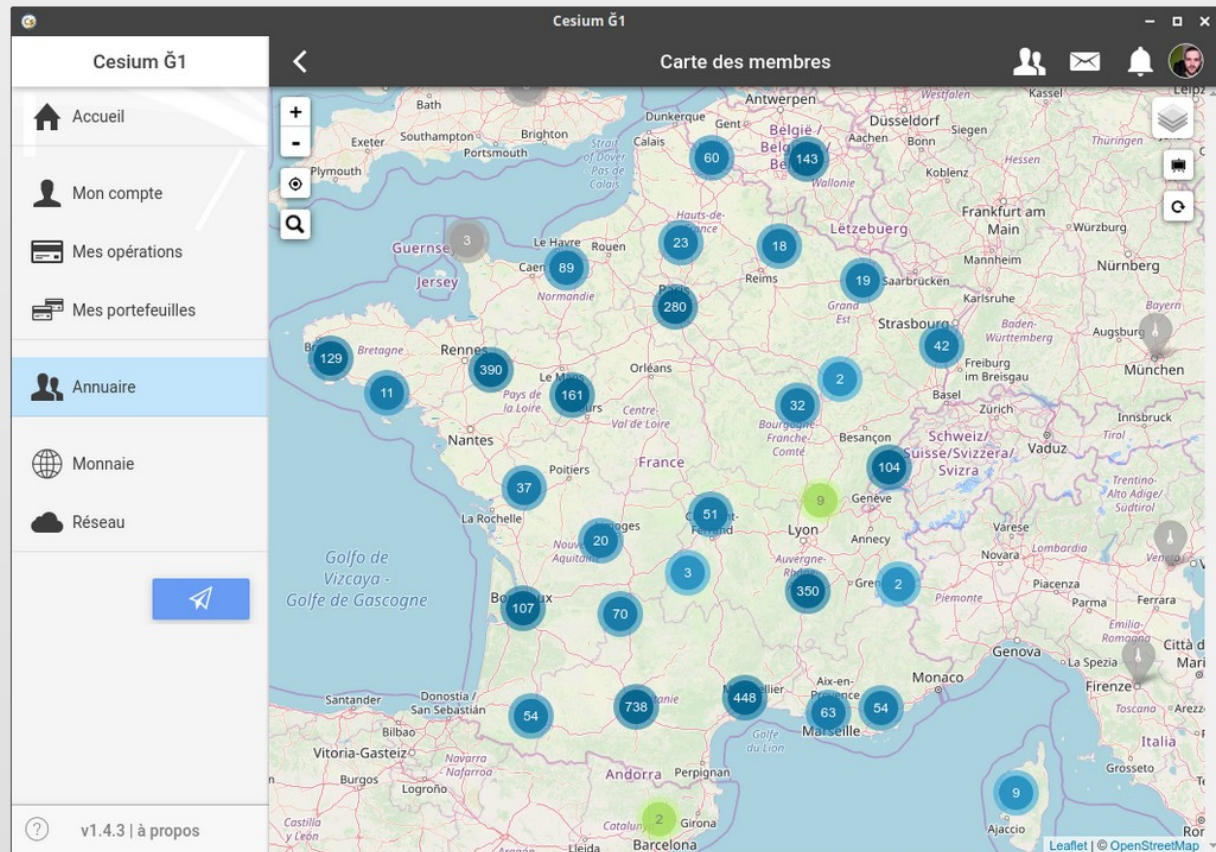
Dès votre compte créé, vous pouvez recevoir vos premières Ğ1.

Il suffit pour cela de partager votre clef publique à la personne qui souhaite vous en envoyer.

## Trouvez des membres près de chez vous

Consultez la carte des membres afin de trouver les membres les plus proches de chez vous.

Vous pouvez les contacter pour faire vos premiers échanges ou demander des certifications.








Cesium Ğ1

Annuaire

PERSONNES PAGES

hugo letellier

Résultats (19) NOUVEAUX MEMBRES INSCRIPTIONS EN ATTENTE CARTE RECHERCHER

-  **Hugo Letellier**  
HugoLetellier CadVNT2X
-  **Mercier, Hugo**  
mhugo GEna2vJx
-  **Christophe Letellier**  
stoof EZZJj4ot
-  **Letellier, Emmanuel**  
HdVtSGMY (non membre)
-  **Letellier, Emmanuel**

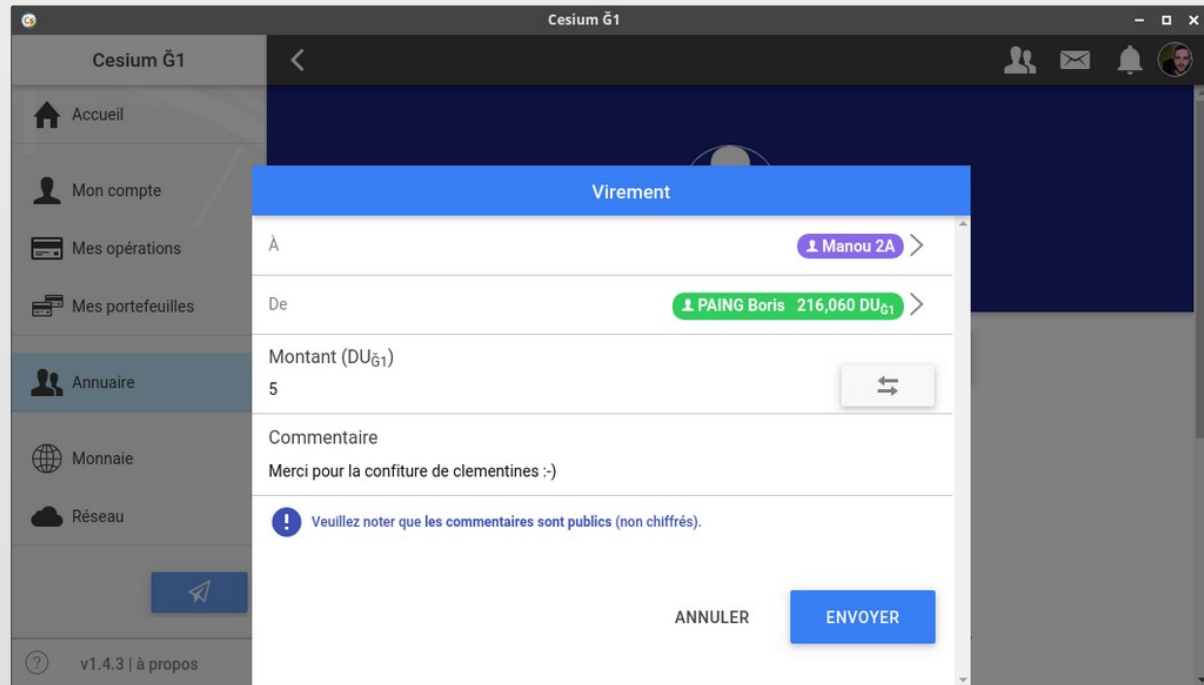
v1.4.3 | à propos

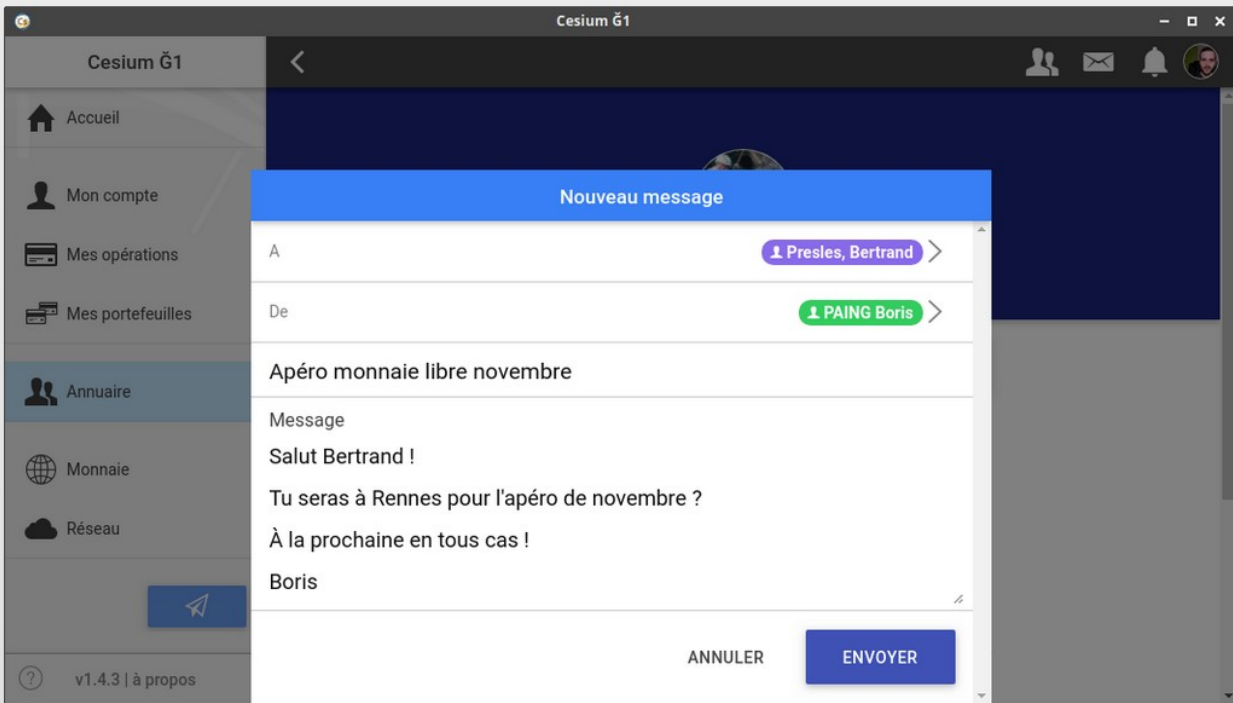
## Recherche par nom

Trouvez des membres de la Ğ1 d'après leur nom, prénom ou identifiant dans la blockchain.

## Envoyez des Ğ1

Dans Cesium, il est facile de faire un virement en Ğ1 pour régler un achat ou faire un don.





## Envoyez des messages aux autres utilisateurs

Gardez le contact avec les autres membres grâce à la messagerie intégrée dans Cesium.

Cesium Ğ1

Pages

+ CRÉER UNE PAGE

PERSONNES PAGES

légumes




Où : Code postal, Ville

RECHERCHE AVANCÉE

PAGES RÉCENTES CARTE RECHERCHER

**Résultats**

6 résultats

	<b>Panecoplus</b> Saint-Ybars, 09210	Commerce de détail ... <i>En effet, l'équipe de Panecoplus est fière de vous proposer des paniers de fruits et légumes</i>
	<b>La Boucherie Végétale</b> Cambon-lès-Lavaur, 81470	Fabrication de plats ... <i>entièrement végétaux et super costauds en protéines. rôtis et boulettes de seitan aux légumineuses</i>
	<b>Maison D'Antan bio</b> Béziers, 34500	Commerce de détail ... <i>Commerce biologique</i>

v1.4.3 | à propos

## Trouvez les entreprises qui acceptent la Ğ1

Cesium intègre un annuaire qui vous permet de trouver facilement les entreprises qui acceptent la Ğ1 comme moyen de paiement.

Vous pouvez aussi y référencer gratuitement votre entreprise.

<https://worldwotmap.duniter.org/>

