

Présentation de Tlex

Twitter est une application puissante qui permet de constituer des réseaux semi-ouverts. C'est à dire que des groupes informels d'utilisateurs peuvent se former, tout en restant perméables aux autres utilisateurs.

Les usages de Twitter sont très variables, et laissent libre court à l'imagination. Il permet aussi bien de faire circuler des liens vers des articles que de les commenter, ou de se rapprocher des personnes qui nous intéressent.

Il est parfois utilisé pour garder les membres d'une famille facile à joindre, et même parfois comme simple "talkie-walkie", dans des événements populaires.

L'intérêt grandissant pour les messages courts est dû à un format adapté à un monde complexe, où on veut compulser une grande quantité de sources en peu de temps.



Pourtant il reste un usage qui à lui seul mérite une application dédiée telle que Tlex. Il s'agit de pouvoir faire circuler des transactions entre les utilisateurs.

On veut permettre à des réseaux de se former pour des raisons fonctionnelles, et faire circuler des données, qui elles, sont le fait d'une époque où les scrutins, les échanges, les études, et même les achats se font par voie électronique.

Il s'agit de proposer un ensemble d'outils qui permettent ces échanges de données. Ces données peuvent être d'une très grande variété de formes et prennent place dans ce que nous appelons des Apps.

Cet aspect technique de l'échange de données est ce qui permet à des groupes associatifs de coopérer et aux individus d'être pro-actifs.

Logiciel Libre

Il est apparu important de permettre à ces réseaux d'exister de façon formelle sur des serveurs privés. C'est un signe de confiance que de savoir que ses données circulent sur un réseau qui soit spécialisé.

Les corps de métiers, les associations, ce que nous nommons les micro-réseaux sociaux manifestent un grand intérêt à pouvoir être actifs dans un milieu qui leur soit familier. Le but est de faire que les développeurs puissent développer leur propres Apps et imaginer des solutions toujours plus innovantes, appropriées à leurs besoins.

Potentiellement, des réseaux Tlex pourraient servir des groupes de partage et de troc, d'entraide, ou de e-learning par exemple.

Grâce à la capacité de publier des articles, c'est aussi un lieu de micro-blogging, où les articles peuvent circuler facilement entre les utilisateurs. Ceci, est ce qui permet d'aller plus loin que la limite des 140 caractères.

Comme le fait Twitter (de manière très appréciable), Tlex permet également de partager des liens web ou des vidéos avec une prévisualisation du titre, de la description et de l'image.

Parmi les Apps par défaut, vous trouverez déjà :

- un éditeur d'articles
- une boîte de discussion instantanée
- un outil de géolocalisation
- un formulaire de sondages
- un éditeur de diapositives (non linéaires)
- un tableur (encore primitif)
- un système de pétitions
- un éditeur de formulaires
- un système de vote argumentaire
- un scrutin majoritaire

Des dispositifs additionnels sont destinés à rendre Tlex plus axé sur les usages personnalisés :

- Un système de labels permet d'ajouter des indicateurs à vos télex, et de les rendre accessibles au public. Cela permet de suivre des fils thématiques.
- Le système de listes est plus avancé, chaque abonnement est d'office sur une liste, "mainstream" par défaut, ceci afin de ne pas laisser échapper des messages importants au milieu d'autres, purement esthétiques :)
- Un bureau permet de sauvegarder les objets (les Apps) qui figurent sur un message, tels que les images, vidéos, liens web, mais aussi les Apps.

Potentiel

Le Framework intuitif facilite la création d'Apps sous Tlex, et les développeurs peuvent laisser libre court à leur imagination.

On peut aussi bien imaginer un système de petites annonces, de troc, de contribution politique (dans le cadre d'une démocratie sociale), ou encore de passer des commandes et réaliser ses achats...

A une époque où la menace contre les libertés provient de la sur-concentration des systèmes d'information, la tendance lancée par Framasoft "Dégooglisons internet" constitue

une réelle alternative qui permet de préserver la liberté individuelle et les droits fondamentaux.

Les systèmes d'information (tout comme les industries qui produisent des biens nécessaires) devraient toujours appartenir au public, en tant que Bien Commun. "Les Communs" sont des richesses qui ont vocation à servir l'intérêt public.

Aussi bien le code source doit être public, que l'accès à ces données doit être rigoureusement réglementé (et ne pas appartenir à une entreprise à but lucratif). C'est en se rangeant sur cet axe Tlex a été créé, en pensant à l'avenir d'une société de plus en plus connectée.

Tlex ne s'oppose pas et ne fait pas concurrence à Twitter (ce serait bien vaniteux). Il permet seulement de remplir des vides laissés par un réseau dont l'usage, mondial, s'est finalement fixé sur des pratiques de la communication.

Tour d'horizon des fonctionnalités

La plupart des fonctionnalités de Twitter sont présentes :

- publication de messages courts (144 caractères multibytes)
- Htags et noms d'utilisateurs sont actifs dans les messages
- fil topologique de discussions
- galeries d'images (qui s'affiche en pleine résolution !)
- relai et approbation de messages ("retweets" et "likes")
- système d'abonnements (on peut s'abonner autant que recevoir des abonnements)
- statut privé/public, signalement d'abus, blocage de compte
- géolocalisation (avec OpenStreetMap)
- notifications des activités
- moteur de recherche
- chat instantané
- API

Et en plus, sur Tlex (signalés par un *) :

- les Apps
- les listes
- les labels
- le Desktop

Publication de messages



Le nombre de caractères

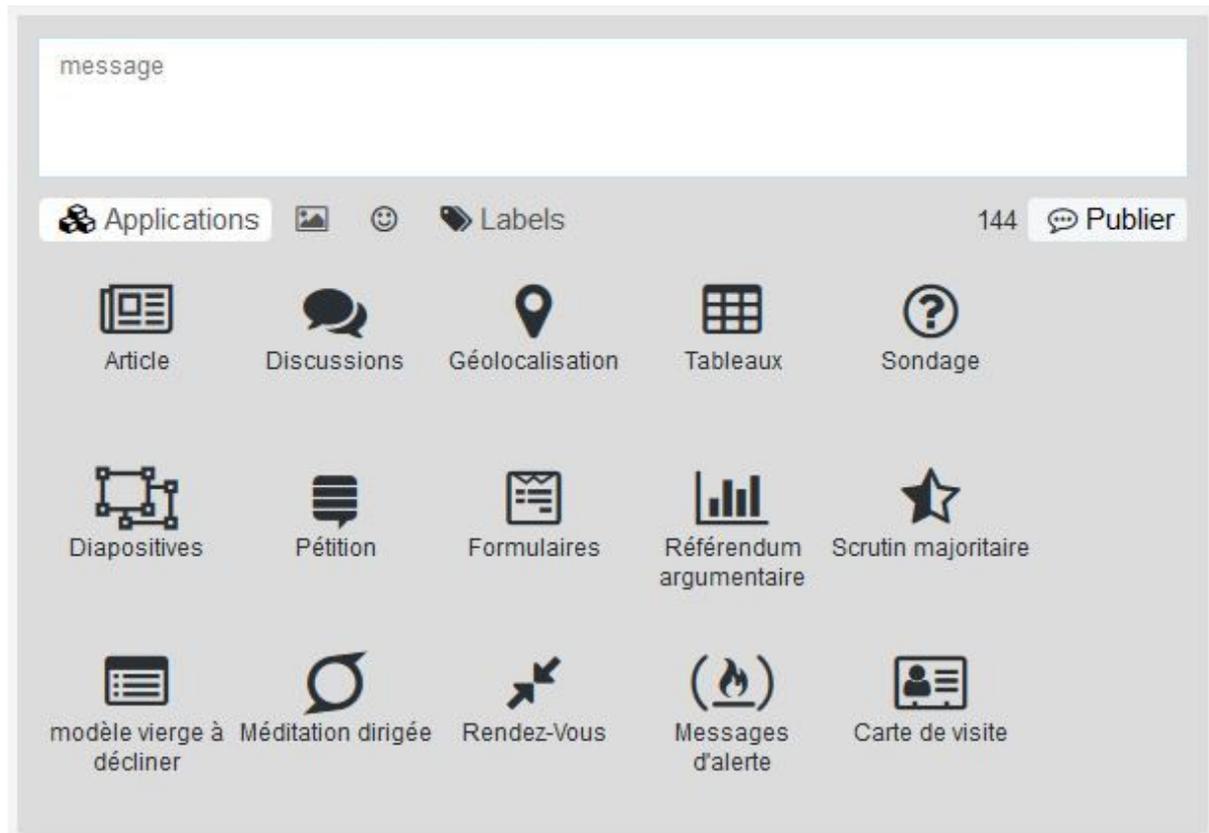
Il s'agit d'un nombre arbitraire qui ne tient pas compte du fait que certains caractères peuvent être multibytes (le chinois, les symboles ASCII).

Le code visible pour l'utilisateur

Le parti-pris de laisser le code visible est une particularité de Tlex. Sur Twitter, les images ou les questionnaires sont "tout un tweet", et sur Tlex ce ne sont que des éléments sous forme codée. Cela permet, dans un même message, de combiner une image, un questionnaire et un lien par exemple.

Le type de codage s'appelle les Connecteurs (déclenchés par le ":" entre des accolades). Les connecteurs permettent aussi bien une mise en forme primitive (gras, souligné) que le déclenchement d'activités. Ainsi par exemple le connecteur ':id' (dans id="1234" permet de citer le télex dont l'id est 1234.

Le menu Applications



C'est ici que se trouve les Apps du logiciel.
Plus d'information dans la section "détail des Apps".

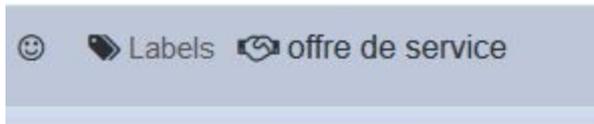
L'upload d'images

un joli dispositif en ajax qui permet d'uploader des images. L'import de plusieurs images à la suite a été désactivé. Chaque image est uploadée, renommée, et déclinée avec deux miniatures, une 'mini' pour les icônes, et une 'medium' de 600px si l'image est trop grande. Dans l'url d'une image /img/mini/1a2b3c.jpg, on peut remplacer 'mini' par 'medium' ou 'full'. Les images affichées le sont dans une galerie, dont la première est en pleine largeur et les suivantes sous forme de miniatures.

L'ASCII

Le menu pictos permet de choisir des caractères ASCII courants tels que des symboles mathématiques ou autres caractères spéciaux.

Les Labels *



Particularité de Tlex, les Labels permettent d'ajouter un sticker au message afin qu'il soit plus facile à remarquer.

L'avantage des messages ayant un label est qu'ils sont disponibles sur tout le réseau, un peu comme le sont les #tags (hash-tags), à la différence que ces labels sont propriétaires. On a prit le parti de les rendre monolithiques (l'utilisateur ne peut pas en rajouter) afin de conférer au propriétaire du serveur le soin d'ajuster les termes qui y sont présents.

De cette manière il confère une tonalité à son réseau, un but ou des objectifs qui lui sont particuliers. Cela permet de personnaliser les réseaux Tlex installés chez des particuliers.

Rendu automatique

Les #tags et les noms d'utilisateur renvoient des liens.

Ils permettent de lier les messages avec tous ceux qui signalent le même tag. Cela affiche le résultat d'une recherche sur ce terme.

Les d'utilisateurs permettent de localiser la personne citée en consultant son profil.

Les liens URL



Par défaut les liens URL sont interprétés pour fabriquer un lien. Mais on peut aller plus loin :

- le connecteur :url permet d'afficher le titre de la page appelée
- le connecteur :web permet d'afficher un rendu de la page, incluant le titre, la description et l'image, tels que signalés dans les metas.

Les fils de discussion

Il est possible de répondre à n'importe quel message, en faisant de sorte que cette réponse, une fois affichée, renvoie le message auquel il a répondu.

Ainsi sur chaque message, figure un lien qui affiche le message parent, et un autre qui dit le nombre de réponses apportées à ce message.

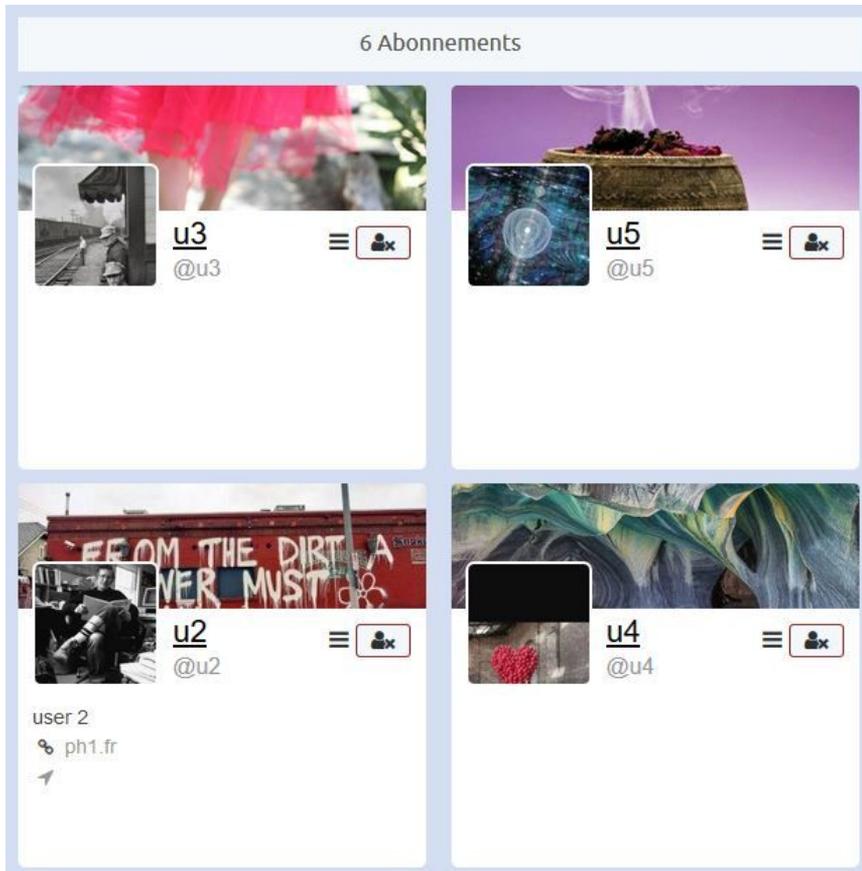
Les réponses peuvent être compliquées à suivre sur Twitter, en l'absence de ces deux boutons (ils ont choisi de les afficher de façon combinée). Ici, la navigation est simple et claire.

Relai et approbation



On peut relayer un message (retweet) et y ajouter un commentaire, avant ou après. De même, l'approbation (like) permet de donner soutien moralement un message. Sur Twitter, le Like permet confusément de collectionner le tweet dans un fil, visible par le public. Mais ce n'est pas le cas sur Tlex, où un Desktop permet de faire ces collections en les mettant dans des dossiers.

Système d'abonnements



L'utilisateur peut s'abonner et recevoir des abonnements à ses publications. Son activité est visible du public. Ses messages sont accessibles comme les page d'un blog, avec une url simple /1234 (où 1234 est l'ID du message).

Les Listes *



Devant le foisonnement des abonnements, on peut avoir envie de faire un petit classement. Sur Twitter, cela prend trop de temps, aussi on a instauré l'obligation de choisir une liste au moment de l'abonnement.

Il y a quatre listes par défaut, auquel associé tout nouvel abonnement :

- mainstream : flux principal
- local : famille, amis, proches
- global : relations, prospection, etc...
- passion : centres d'intérêt
- extra : (...)

On peut ajouter des nouvelles listes, qui seront proposées ensuite à chaque nouvel abonnement.

L'intérêt principal est le menu "Listes" (de la barre de menu), qui permet d'accéder immédiatement à un tri dans les messages reçus en fonction de ces critères. Cela permet, par exemple, les jours où on n'a pas le temps et si on a beaucoup d'abonnements, de se concentrer sur l'essentiel.

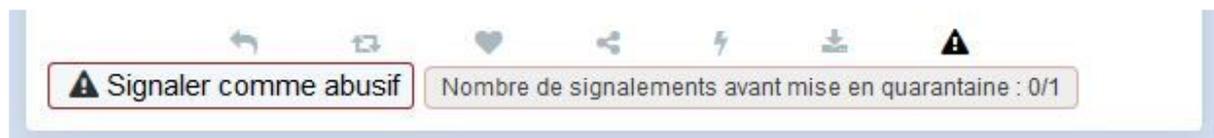
Le mode privé

Si le compte est privé, il n'est plus visible du public, hormis ceux qui sont abonnés à ce compte.

L'abonnement est alors divisé en deux étapes, il faut que l'utilisateur l'approuve, ou le rejette.

Les messages d'un compte privé ne sont plus joignables par les robots.

Le Signalement



De nombreux motifs peuvent rendre utile de ne pas laisser un utilisateur publier quelque chose d'illégal ou portant atteinte à la personne.

Le dispositif de signalement est conçu pour décentraliser la décision du blocage d'un message au public lui-même. On ne peut pas surveiller tout le monde ! Mais on peut rendre le public responsable en mettant à sa disposition les outils qui permettent de veiller au grain :)

Ainsi, en fonction du nombre de personnes abonnées à un compte, on estime que si 10% des abonnés à un compte font un signalement, le message sera bloqué.

Ensuite les choses peuvent se compliquer (de manière assez phénoménale !), car il faut un anonymat de la plainte, et à la fois il faut pouvoir en discuter. Pour l'instant, ces questions restent en suspens.

Il reste que ce dispositif fait appel à la sagesse populaire, ou à ce qu'on nomme aussi "la gouvernance sociale".

Le blocage

Là encore pour plein de raisons, on peut vouloir bloquer un compte, ne plus le voir, et ne plus être vu de lui.

Dans le menu des listes apparaît le bouton "bloquer".

Le blocage sur Tlex est une forme spéciale d'abonnement au compte, qui l'exclut des requêtes.

L'utilisateur bloqué figure dans la liste des abonnements, mais avec la mention de ce blocage.

Les notifications

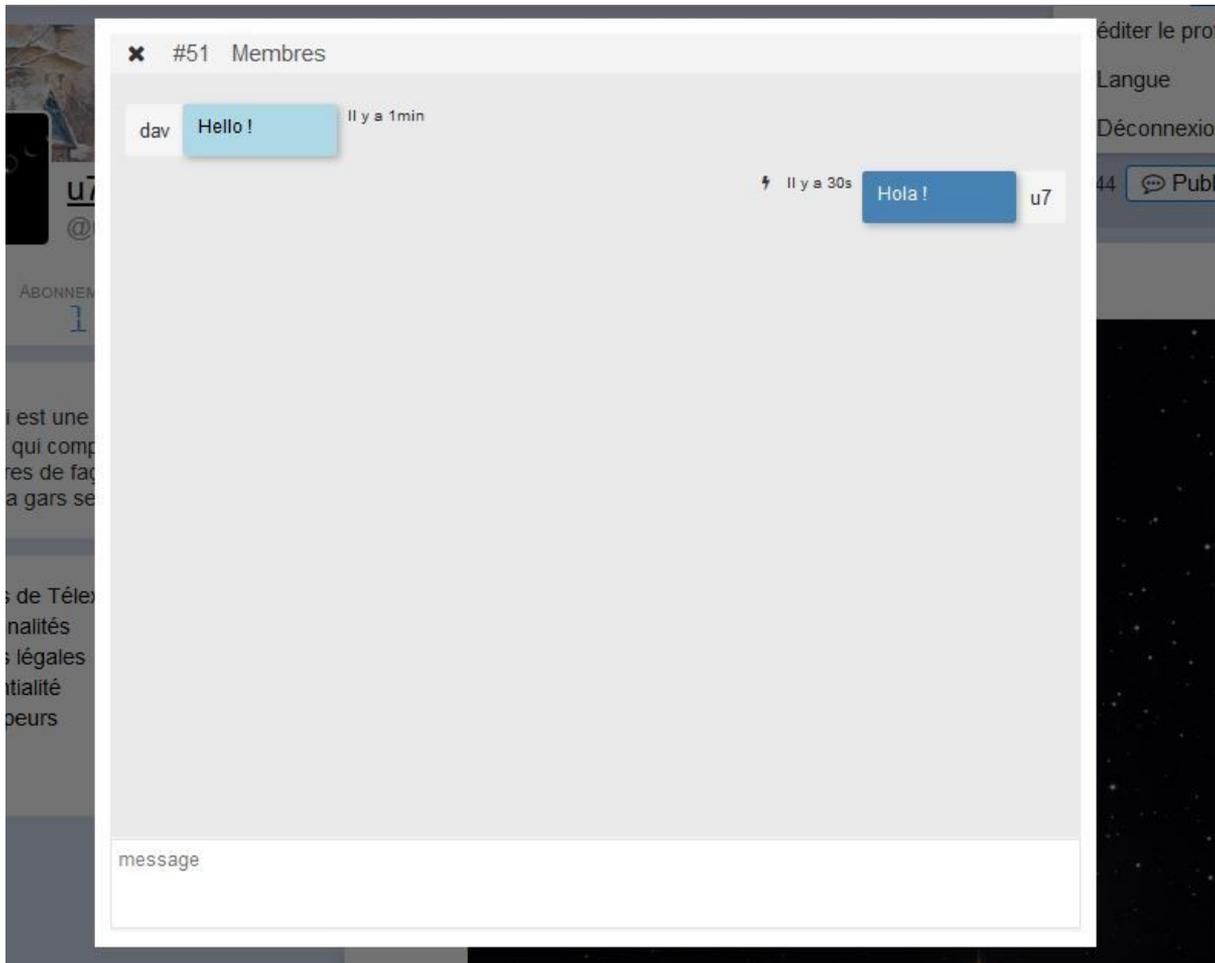
Voici les types de notifications actuelles (elles pourront augmenter, et devront donner lieu à des envois par mail) :

- quote : affiche le message qui a été relayé, et par qui
- reply : affiche la réponse à un message
- like : signale qu'un message a été apprécié
- subsc : signale un nouvel abonnement
- chat : activité détectée dans une salle de discussion à laquelle vous appartenez
- approve : message d'approbation d'abonnement à un compte privé.

Le moteur de recherche

Très simple et pratique, sans aucune option, le moteur de recherche permet de rechercher des utilisateurs (sans quitter la page courante).

Les salles de discussion instantanée



Le module de Chat permet de discuter à plusieurs dans un lieu isolé et à la fois réactif. Il y a deux types de salles, privées et publiques.

- Les salles privées sont celles qui sont créées depuis le module de chat, qui s'ouvre en popup sur fond noir. Au moment de la création de la salle, on sélectionne les utilisateurs qu'on invite à la discussion. Ils recevront une notification.
- Les salles publiques (nouveau de Tlex) sont créées depuis l'app, au moment de la confection d'un message. Ces salles de discussion peuvent circuler en tant que téléx. N'importe qui peut s'y abonner pour y participer.

L'API

API

iaXFWHoX 🔍 Générer un nouvel identifiant

Lire la timeline

```
http://tlx.fr/api/call/tm:dav
```

Appeler un téléx

```
http://tlx.fr/api/call/id:312
```

Poster un téléx

```
http://tlx.fr/api.php?oAuth=iaXFWHoX&msg=hello
```

L'architecture logicielle tourne autour d'une API qui centralise toutes les requêtes (ce qui permet notamment d'obtenir un défilement continu quel que soit le contexte - quand le contenu plus ancien s'affiche en scrollant vers le bas).

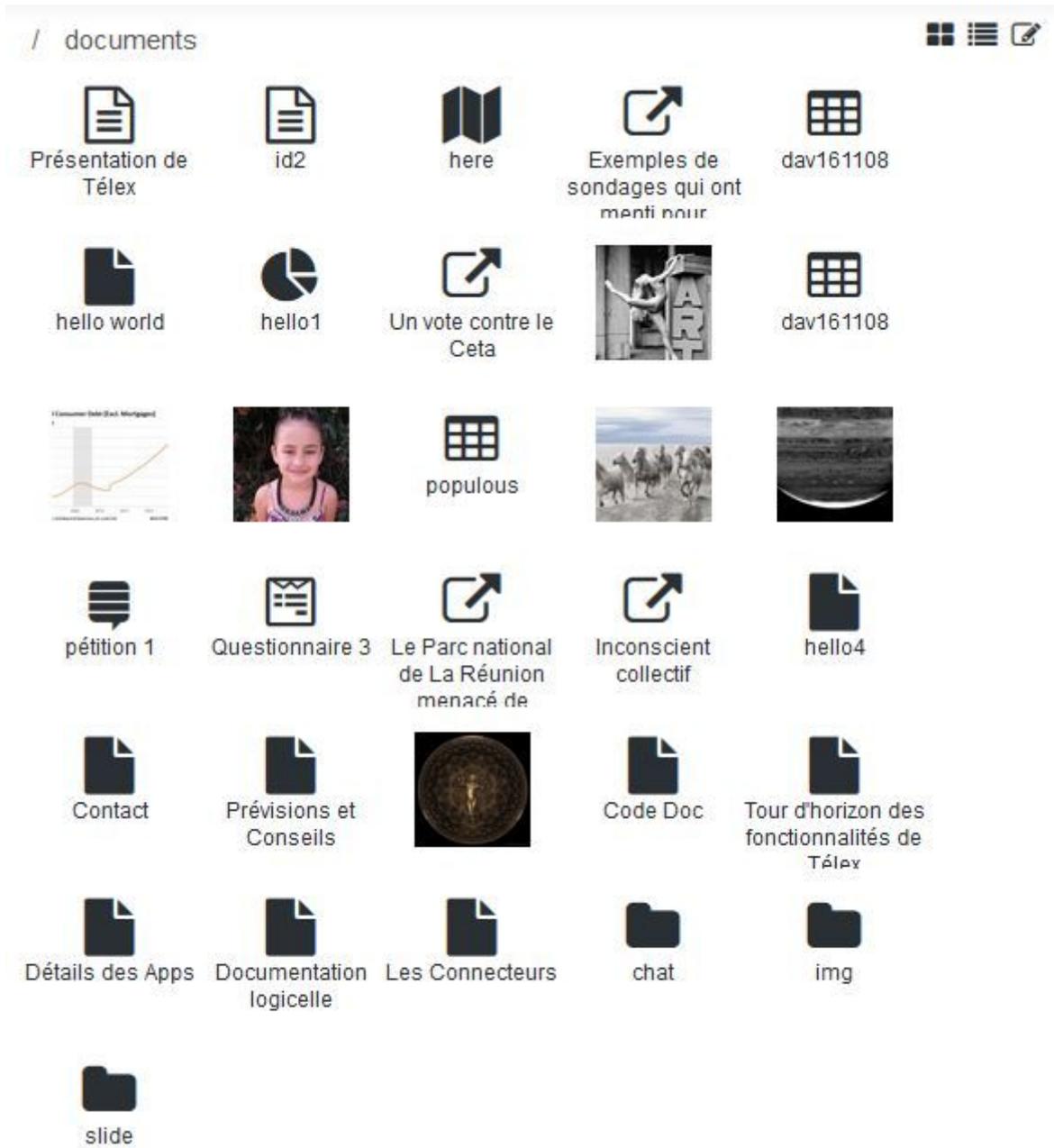
Il est très simple de générer un oAuth (mot de passe d'identification automatique), à mettre dans les url des diverses commandes.

L'api permet, de l'extérieur (depuis un site disant), de

- récupérer un téléx
- récupérer une "timeline"
- poster un téléx.

Ces opérations ont été rendues très simples à mettre en oeuvre.

Le Desktop *



Les messages peuvent contenir des "objets", qui sont rédigés sous forme de connecteurs, tels que les Apps, les images et les liens web.

Ces objets sont retirés du rendu au-delà du premier objet de ce type (de façon à ne pas afficher 4 questionnaires à la suite par exemple) et proposés à la suite du message sous forme d'icônes, qu'on peut ouvrir.

De plus ces icônes (ces objets) sont possibles à sauvegarder dans le Desktop. Les éléments du bureau utilisateur figurent dans la colonne à gauche du déroulé de messages. Ils peuvent être ouvert ou réutilisés dans un nouveau message.

Au moment de leur sauvegarde il nous est proposé de les renommer, ce qui est intéressant pour une image par exemple.

Quand on en a beaucoup, seuls les plus récents s'affichent, mais les autres sont accessibles via le lien en haut à droite, qui conduit vers un vrai et beau "desktop".

Les objets peuvent être affichés en icônes ou sous forme de listes. Et si on les édite, on peut les renommer, et surtout les classer dans des répertoires.

Le partage sur internet

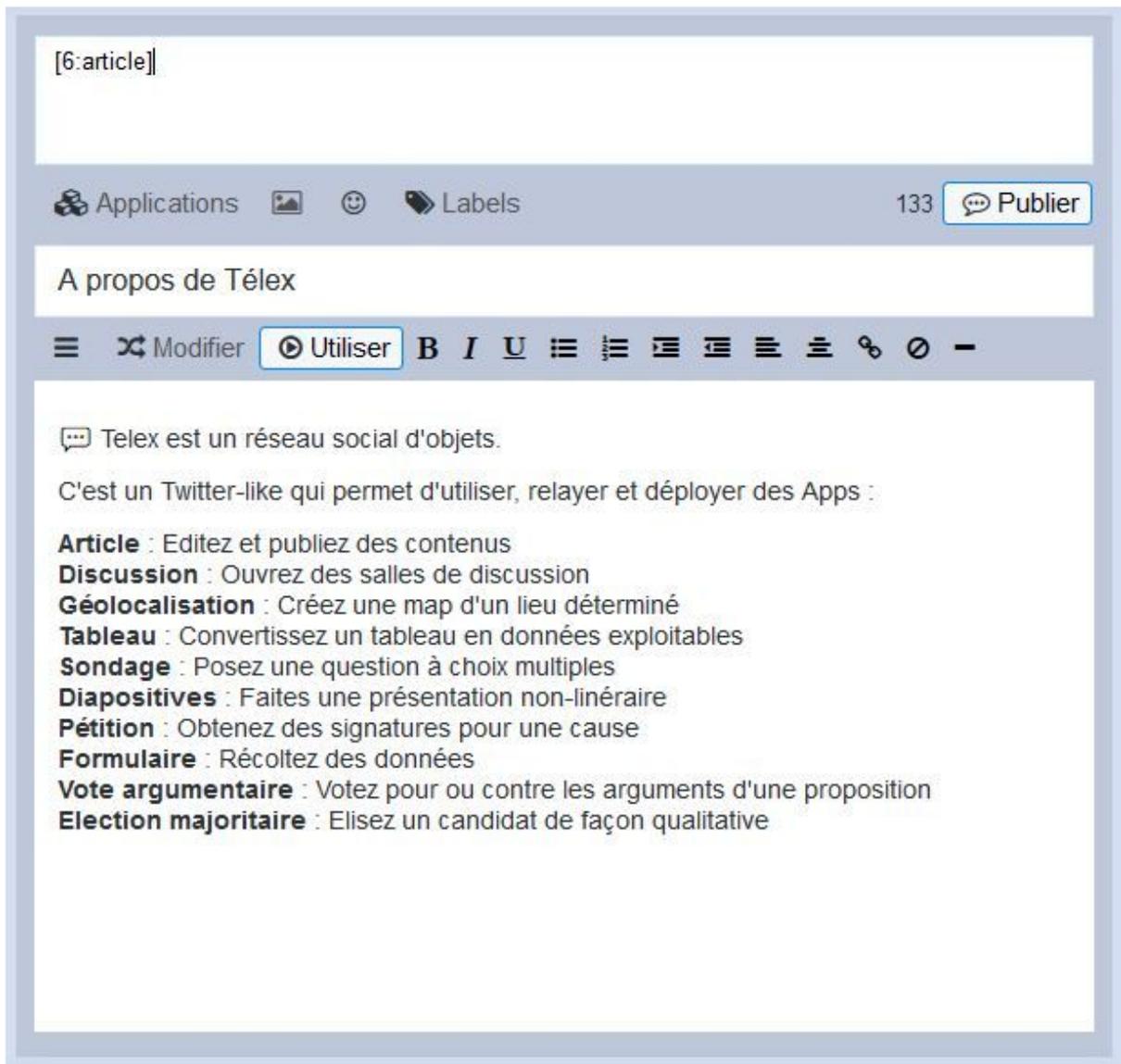


Vous avez remarqué que Twitter ne permet pas d'envoyer un message sur Facebook, et vice-versa ? Incroyable, non ?

Le partage d'article fonctionne ici comme sur n'importe quel site du monde libre, avec en prime la possibilité de l'envoyer par mail.

Ceci est très utile, vu toutes les fois où on tombe sur une info dont justement on parlait avec quelqu'un peu de temps avant... (quelqu'un qui n'est pas forcément "connecté" !).

Les Apps *



Les Apps disponibles sont minimales, et orientées vers le principe de "gouvernance sociale", avec notamment un logiciel de scrutin majoritaire.

Détail des Apps par défaut

Les Apps ont la particularité de permettre la circulation de données (collecte et diffusion).

Article

Permet de composer un article sans limite de taille, incluant des images et des liens. Les articles seront affichés à la manière d'un blog, via l'url /ID.

Un deuxième éditeur dans l'éditeur permet d'éditer le code source de l'article, qui est au format Connecteurs.

Chat

Les salles de discussion permettent aux utilisateurs de discuter de manière plus rapide et de façon isolée. Les salles peuvent être privées ou publiques (selon l'endroit où elles sont créées, dans le module ou sur le flux public).

Géolocalisation

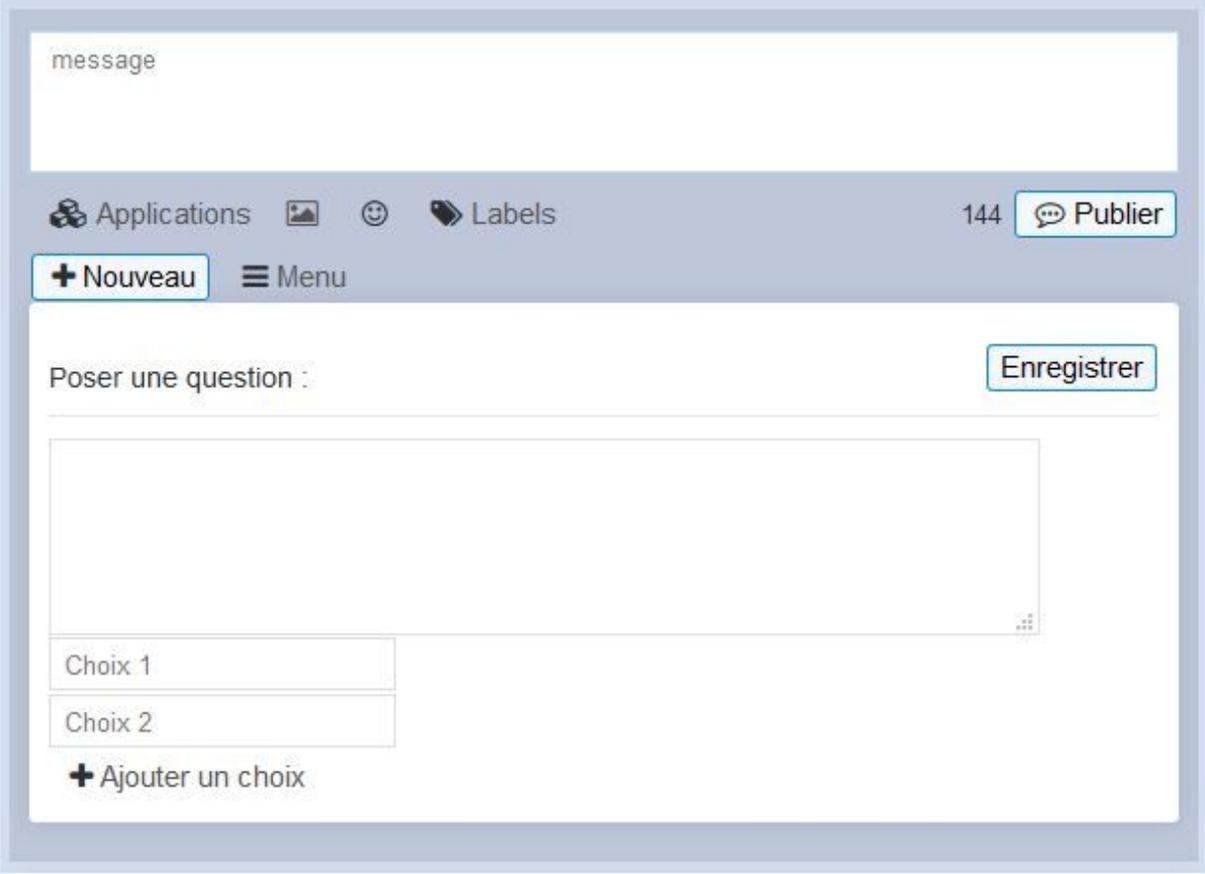
Le module de géolocalisation fait appel aux données mises en Open Data du gouvernement français, et à la cartographie proposée par OpenStreetMap.

Il est possible de spécifier un lieu issu d'une recherche. Les données qui circulent, sont directement les coordonnées GPS.

Tableau de données

Cette App permet de coller un tableau HTML et d'en faire une source de données au format JSON. De cette manière, à terme, les données pourront être réutilisées.

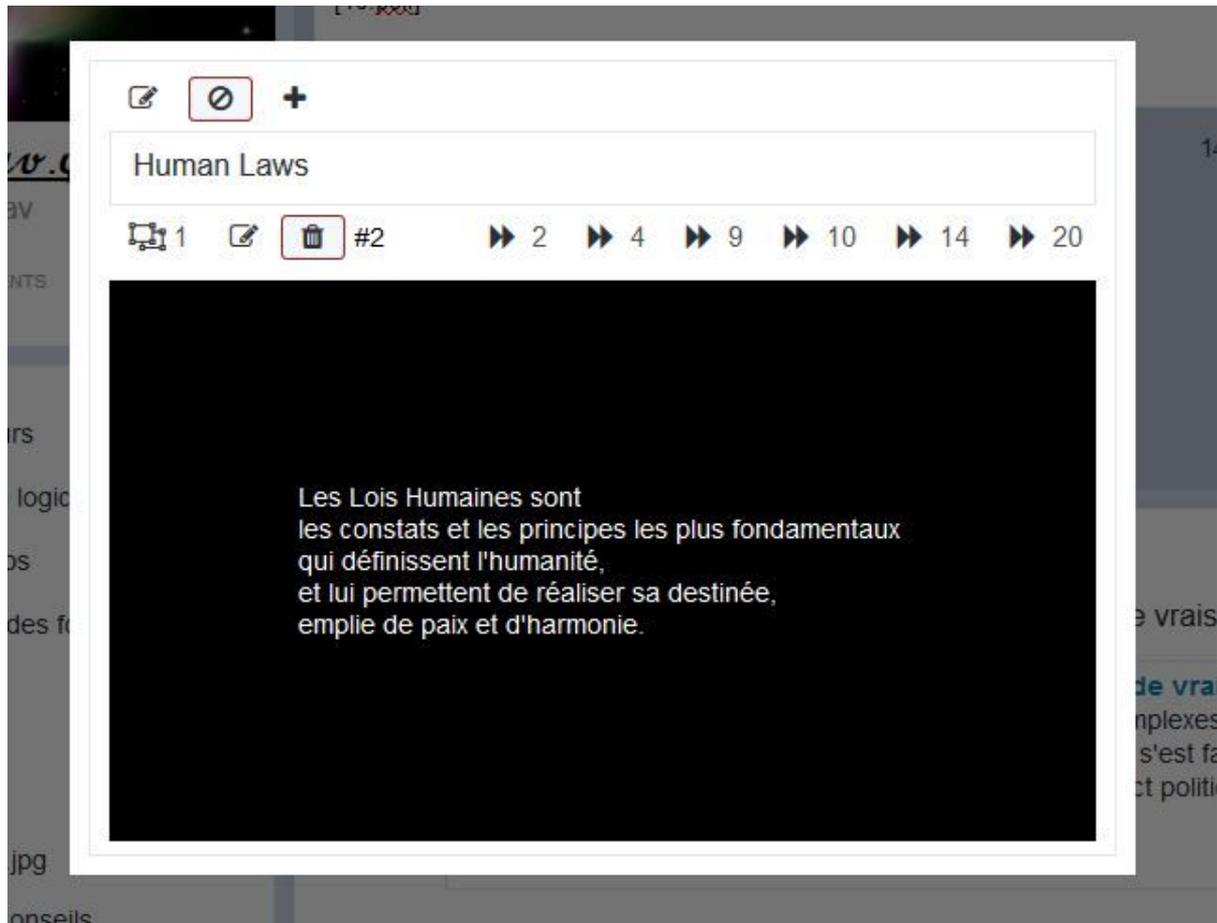
Sondage



The screenshot shows a mobile application interface for creating a poll. At the top, there is a text input field containing the word "message". Below this is a navigation bar with icons for "Applications", a photo icon, a smiley face icon, and "Labels". On the right side of the navigation bar, it shows "144" and a "Publier" button. Below the navigation bar, there are two buttons: "+ Nouveau" and "Menu". The main content area is titled "Poser une question :" and has an "Enregistrer" button on the right. Below the title is a large text input field for the question. Underneath the question field are two input fields for choices, labeled "Choix 1" and "Choix 2". At the bottom, there is a "+ Ajouter un choix" button.

Il s'agit d'un simple formulaire qui pose une question et propose des réponses pré-établies. Les utilisateurs procèdent au vote. Le sondage est d'une durée de 24 heures, suite à quoi les résultats sont affichés.

Diapositives



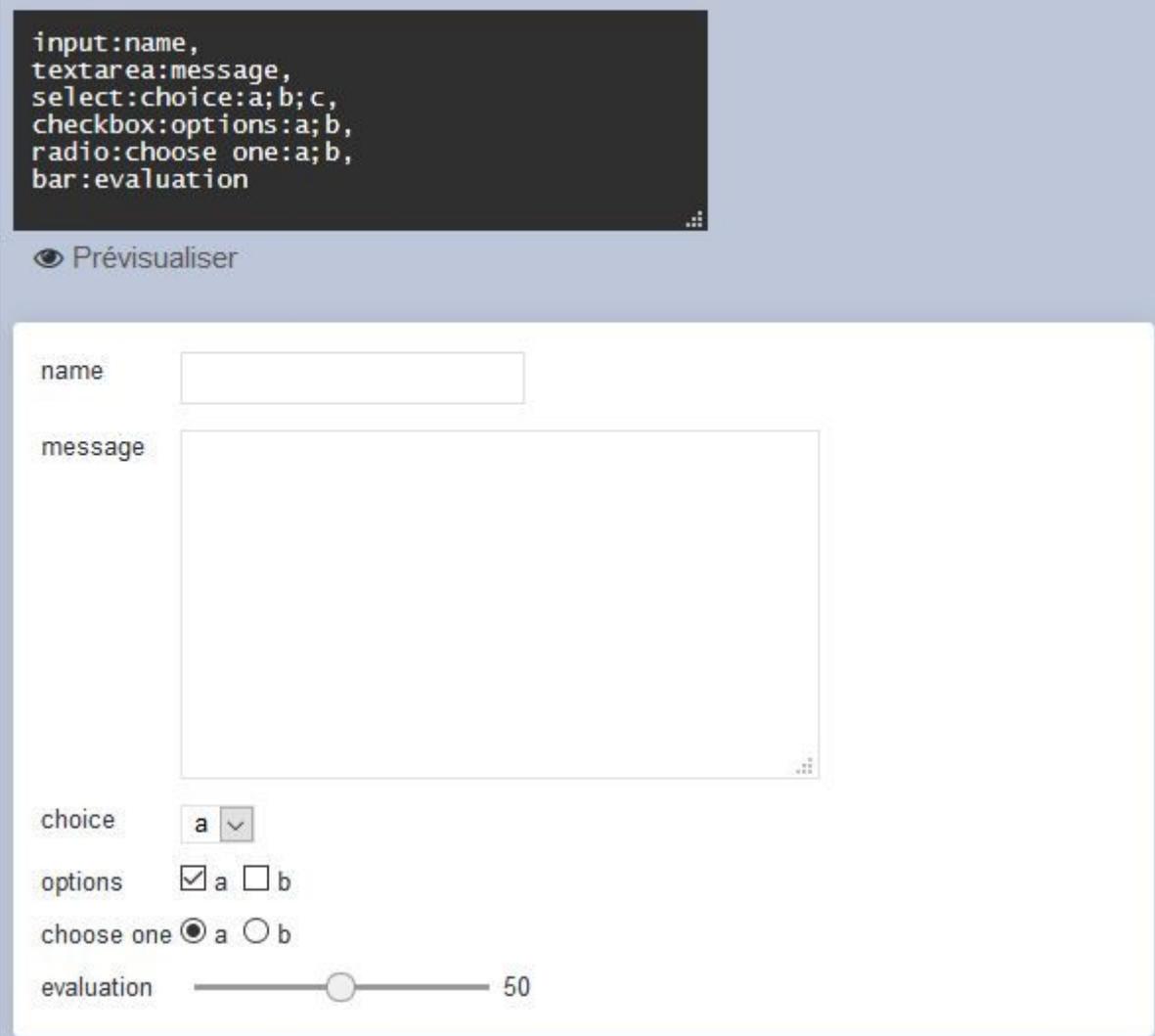
C'est un système qui permet de faire des présentations courtes au format texte. La petite originalité est que ces diapositives peuvent former un arbre topologique.

Pétition



Les pétitions sont des formulaires qui récoltent des adhésions via un agrément. Le fait de signer une pétition sur un réseau tel que Tlex est ainsi rendu extrêmement simple, puisqu'on est déjà identifié.

Formulaires



The image shows a form builder interface. At the top, there is a dark code editor with the following JSON-like code:

```
input:name,  
textarea:message,  
select:choice:a;b;c,  
checkbox:options:a;b,  
radio:choose one:a;b,  
bar:evaluation
```

Below the code editor is a button labeled "Prévisualiser" with an eye icon. The main area displays a preview of the form generated from the code:

- name**: A text input field.
- message**: A large text area.
- choice**: A dropdown menu with "a" selected.
- options**: Two checkboxes, "a" is checked and "b" is unchecked.
- choose one**: Two radio buttons, "a" is selected and "b" is unselected.
- evaluation**: A horizontal slider bar with a value of 50.

De manière plus vaste, il est possible d'éditer un formulaire plus complexe et de récolter des données très précises. Le système de formulaire permet de créer des champs texte, des listes de choix, des boutons radio, des cases à cocher, ou encore des barres d'évaluation.

Vote argumentaire

#1 2016-04-14 Par dav Ajouter Argument Modifier Effacer

Hello World !

Arguments (5) Score **2.9%**

#1 #3 Argument Favorable 2016-02-29 Par dav Supprimer

oui

approbation (5) désapprobation (7) Commentaires (4)

#1 #4 Argument Défavorable 2016-02-29 Par dav Supprimer

no

approbation (2) désapprobation (0) Commentaires (0)

#1 #5 Argument Favorable 2016-03-01 Par dav Supprimer

c'est bien

approbation (2) désapprobation (0) Commentaires (0)

C'est un petit logiciel un peu expérimental qui permet de, pour voter une proposition, d'obtenir la décision à partir du vote des argumentaires.
 Chacun peut créer un argument positif ou négatif par rapport à la proposition, suite à quoi les utilisateurs peuvent voter "pour" ou "contre".
 Un fil de discussion est attaché à chaque argumentaire.
 L'algorithme fait un calcul global basé sur la quantité statistique.

Scrutin majoritaire

Dav.φ @dav - Il y a 35s 📷

Meilleur prénom !

- Pierre-Yves ★ ★ ★ ★ ☆
- Pierre-André ★ ★ ★ ☆ ☆
- Pierre-Jacques ★ ★ ☆ ☆ ☆

1 votant Temps restant : 23h

🔄 📄 ❤️ ↻ ⚡ 📄 ⚠️

Le scrutin majoritaire est décrit comme largement plus efficace et parlant que le scrutin binaire, tel qu'il est habituellement pratiqué. Les votants doivent exprimer une note (de 1 à 10) pour chaque proposition du scrutin. Ainsi on obtient un résultat qualitatif plutôt que quantitatif.

Un scrutin majoritaire produit un résultat qui est un médian, c'est à dire le score (de 1 à 10) à partir duquel il y a plus que 50% de votes.

C'est le meilleur médian qui remporte le scrutin :)

Synthèse

Tlex est une déclinaison de Twitter qui peut être portée sur n'importe quel serveur privé, et être personnalisé en fonction des usages.

Les micro-réseaux sociaux doivent pouvoir travailler de manière collaborative sans être distraits ou surveillés, dans un environnement qui leur offre des outils logiciels.

Le programme est écrit de façon très simple, ce qui garantit un temps d'affichage des pages bien meilleur que sur Twitter. Le logiciel peut être installé sans problème sur un serveur de type VPS bas de gamme, à 4 euros par mois...

Le logiciel libre a révolutionné la technologie, et aujourd'hui la campagne "Dégooglisons Internet" lancée par Framasoft en est le prolongement naturel, réclamant que les données issues de ces outils ne soient pas confiés à des monopoles.

C'est pourquoi Tlex s'inscrit comme une alternative non-exclusive, car Twitter reste ce merveilleux outil irremplaçable et de portée mondiale, mais en même temps, les groupes de travail ou d'échanges ont eux aussi besoin de disposer d'un outil aussi puissant et pratique, dédié à leur activité.