

Stemic

Outil de création
de cartes conceptuelles

by intactile

Nous contacter



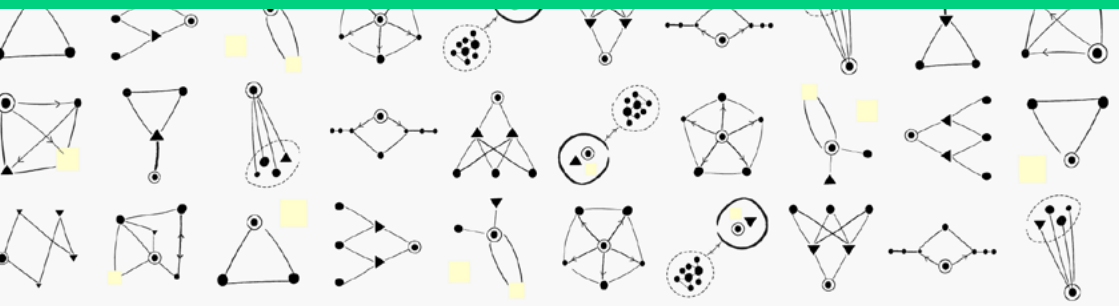
Site web
<https://stemic.app/fr>



LinkedIn | @Stemic
<https://www.linkedin.com/company/stemicapp>



Twitter | @stemicapp
<https://twitter.com/stemicapp>



=== SOURCES ===

- Le Monde :
"Comprendre la relation
entre la France et le
Qatar" 08-12-2017
- Wikipedia

 Marwan Lahoud


Cette boucle de structures d'investissement ayant des liens d'actionariat et de clientélisme est-elle dangereuse ?

Stemic est une application web de cartographie symbolique, conçue et développée par une équipe de 4 personnes au sein de la société **intactile DESIGN**.

L'outil permet de schématiser – sous forme de graphe – des situations, des enjeux ou des problématiques, afin, entre autre, de comprendre leur complexité. Stemic est un outil d'intelligence visuelle qui aide à la compréhension et par conséquent à la prise de décisions.

Résultat de plusieurs années de recherches, l'outil Stemic est accessible gratuitement au grand public depuis le mois de janvier 2020.

L'offre pro, présentant de nombreuses fonctionnalités additionnelles est quant à elle disponible depuis le début du mois de novembre 2020 pour 9€/mois*.

*prix indicatif pouvant varier selon les pays

Palais de la Méditerranée

Hôtel Le Martinez

Le zénith de Lafayette

Bein Sports

Al Jazeera

Les acteurs du projet Stemic

La société intactile DESIGN

Créée en 2000, la société intactile DESIGN est une des 1^{ère} agences françaises de design numérique. L'agence est reconnue notamment pour la qualité de sa méthode de travail dite centrée utilisateur. Les observations d'usage *in situ* ainsi que les séances de conception participative menées par les designers d'intactile assurent aux projets confiés à la société une réponse à la fois innovante et pertinente.

Quel que soit le domaine d'application des outils à concevoir (médical, aéronautique, sécurité, objets connectés, etc.), intactile DESIGN attache la plus grande importance à la compréhension du besoin utilisateur ainsi qu'au dialogue avec les experts d'un domaine afin de concevoir des interfaces robustes et intuitives. L'adhésion des usagers finaux n'en est que meilleure.

Forte de 20 années d'expérience en design UX-UI et développement d'interface, la société a remporté 3 étoiles du design, décernées par l'APCI : en 2006, pour l'interface Mæstro D-MAN, logiciel d'aide à la décision en contrôle aérien ; en 2009 pour l'IHM du Fibroscan 502 Touch, appareil de mesure de santé du foie de la société Echosens ainsi qu'en 2018 pour le caractère typographique B612 dessiné pour les cockpit d'Airbus et bien-sûr optimisé pour une lecture à l'écran.

Historique

De nombreux projets de recherche autour de la notion de cartographie symbolique ou de cartes conceptuelles ont été menés au sein de la société intactile DESIGN donnant lieu à différents prototypes d'applications telles que [Vesta-Cosy](#), aide à la décision stratégique, [Socumod](#), modélisation des comportements socio-culturels ou [ACKSIS](#), planification de manœuvre militaire.

Ces projets ont permis de valider l'intérêt d'une représentation graphique dans l'analyse, la compréhension et le partage d'une situation complexe et ce quelque soit le domaine d'application.

L'envie d'aller au delà du prototype en concrétisant ces travaux de recherche sous forme d'un produit facilement utilisable par tous, a donné naissance à Stemic, en janvier 2020.

Les objectifs de l'équipe Stemic sont :

- mener à bien un projet dans son ensemble (de la conception aux développements) et être garant de la qualité du produit,
- créer une équipe multi-disciplinaire spécialisée en cartographie des connaissances,
- concevoir un logiciel de grande qualité dans lequel les développements ne seraient pas contraints par le temps mais guidés par la qualité des interactions proposées à l'utilisateur.

L'équipe Stemic



THOMAS PAILLOT

Responsable Produit

CHRISTOPHE FAGOT

Responsable R&D

PERRINE POTHIER

Responsable Design
& Communication

OLIVIER TORRES

Responsable Technique

L'équipe Stemic est constituée de :

- **Thomas Paillet, responsable Produit. Successivement UX designer puis développeur des interfaces de Stemic avec pour maître mot "le souci du détail pour une expérience utilisateur de qualité", il est désormais en charge du développement commercial de l'outil.**
- **Christophe Fagot, docteur en informatique avec une spécialisation dans l'IA sémantique. Après plus de 15 années de recherche autour de problématiques liées à la gestion des connaissances, il est responsable de la R&D du produit Stemic.**
- **Perrine Pothier, diplômée de grandes écoles de design parisiennes, elle possède 10 ans d'expérience en design UX-UI. Experte en observation d'usage et conception participative, elle conçoit les interfaces et le design graphique de Stemic. Responsable de la communication, elle anime les réseaux sociaux de l'outil et collecte les retours des usagers.**
- **Olivier Torres, développeur full stack, il est spécialiste des méthodes agiles et du développement d'outils d'aide à la décision.**

Stemic, un outil de création de cartes conceptuelles



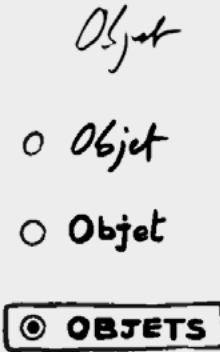
Cartographier

Schématisez sous forme de graphes des situations complexes, des enjeux.



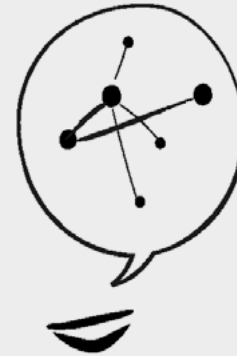
Formaliser

Structurez et organisez vos idées en créant des catégories. Décrivez vos objets grâce aux propriétés.



Visualiser

La carte conceptuelle réalisée est une vue systémique de la situation représentée.



Partager

Envoyez vos cartes. Travaillez à plusieurs. Expliquez votre point de vue. Co-construisez vos connaissances.

Qu'est ce qu'une carte conceptuelle ?

Pour comprendre une situation complexe, il est souvent nécessaire de la schématiser sous forme d'une carte conceptuelle.

La carte conceptuelle permet de représenter et d'organiser de manière graphique des idées, des concepts en les liant les uns aux autres via des relations nommées. Elle permet de fournir une "image" plus parlante pour l'esprit lorsque les langages écrit et oral, très linéaires, atteignent leurs limites descriptives. En cela, elle facilite l'apprentissage et l'appropriation de problématiques complexes.

L'outil Stemic est un outil de création de cartes conceptuelles dans lequel l'utilisateur peut construire et partager sa vision d'une situation dans un espace numérique infini et très facile d'utilisation.

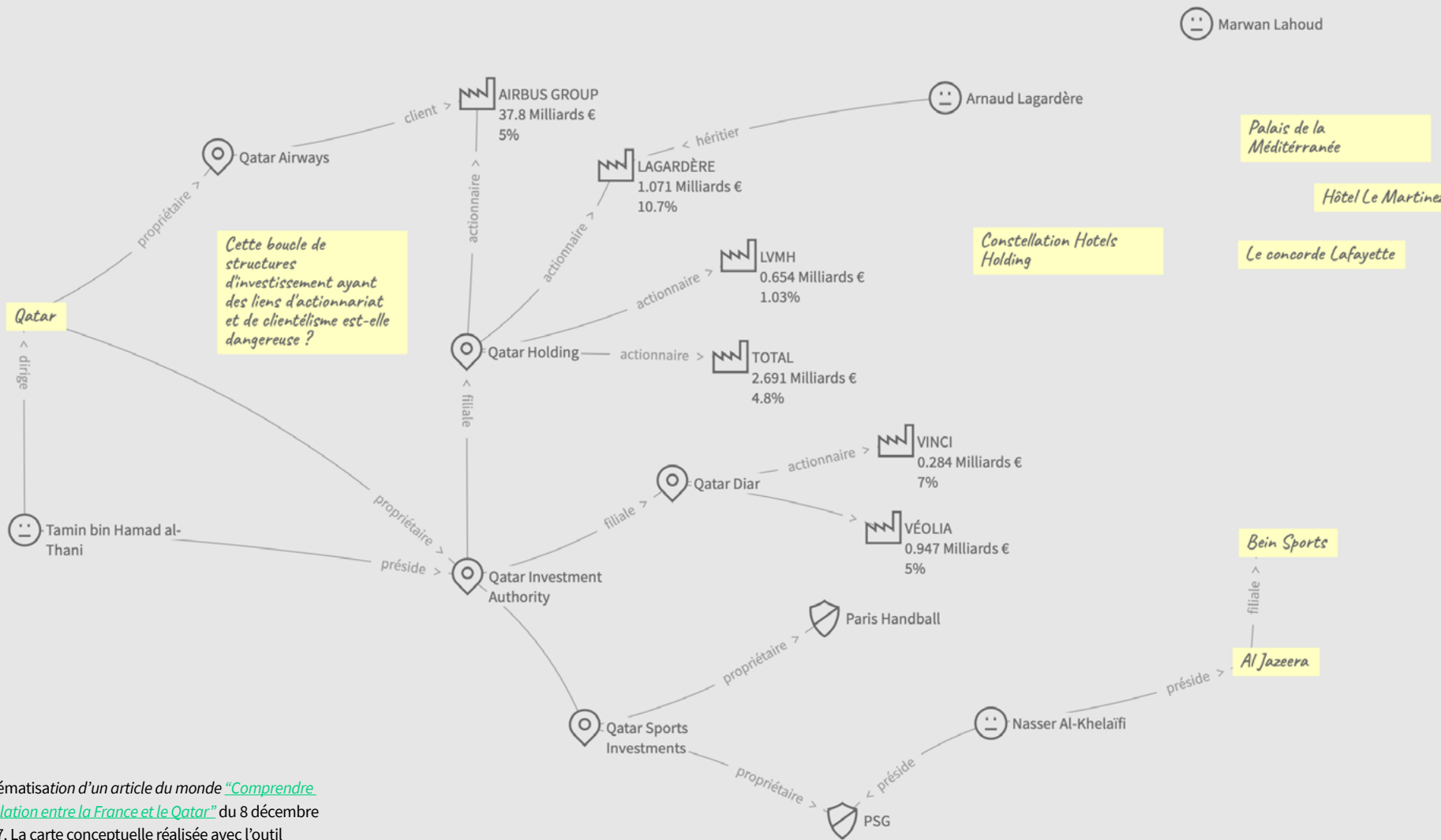
Au delà de la volonté de concevoir et de développer un outil de carte conceptuelle l'équipe Stemic s'est lancé un défi : dépasser les usages et les fonctionnalités des outils

de mindmapping ou de cartes conceptuelles existants, considéré comme beaucoup trop contraignants pour la pensée ou beaucoup trop difficile à utiliser.

Pour en savoir plus sur les raisons qui ont poussées l'équipe à créer Stemic, lisez [la traduction de l'interview de Christophe Fagot et de Perrine Pothier par Chuck Frey](#), expert en pensée visuelle et cartes mentales.

L'équipe Stemic : "Apporter de la liberté d'action, de la liberté de penser à l'utilisateur, tel est l'objectif de notre outil".

=== SOURCES ===
 - Le Monde :
 "Comprendre la relation entre la France et le Qatar" 08-12-2017
 - Wikipedia



Cette boucle de structures d'investissement ayant des liens d'actionariat et de clientisme est-elle dangereuse ?

Palais de la Méditerranée

Hôtel Le Martinez

Constellation Hotels Holding

Le concorde Lafayette

Bein Sports

Al Jazeera

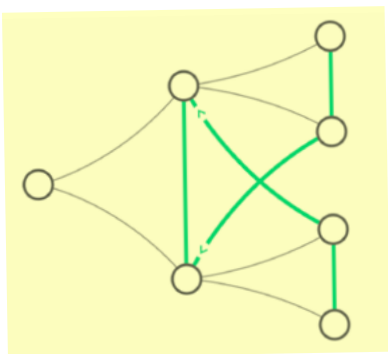
Marwan Lahoud

Schématisme d'un article du monde "Comprendre la relation entre la France et le Qatar" du 8 décembre 2017. La carte conceptuelle réalisée avec l'outil Stemic, nous permet de mettre en lumière un conflit d'intérêt : le Qatar est à la fois client (via la compagnie aérienne Qatar Airways) et actionnaire (via Qatar Holding, filiale de Qatar Investissement) de la société Airbus Group.

Ajouter une catégorie

- Clubs sportifs (4)
 - AS Rome
 - Leeds
 - Paris Handball
 - PSG
- Entreprises (6)
 - AIRBUS GROUP 37.8 ...
 - LAGARDÈRE 1.071 Mill...
 - LVMH 0.654 Milliards €...
 - TOTAL 2.691 Milliards ...
 - VÉOLIA 0.947 Milliards...
 - VINCI 0.284 Milliards €...
- Personne (4)
 - Arnaud Lagardère
 - Marwan Lahoud
 - Nasser Al-Khelaifi
 - Tamin bin Hamad al-T...
- Structure (5)
 - Qatar Airways
 - Qatar Diar
 - Qatar Holding
 - Qatar Investment Aut...
 - Qatar Sports Investm...
- Autres objets (9)
 - === SOURCES === ...
 - Al Jazeera
 - Bein Sports
 - Cette boucle de struct...
 - Constellation Hotels ...
 - Hôtel Le Martinez
 - Le concorde Lafayette
 - Palais de la Méditerr...
 - Qatar

Les atouts de Stemic



Aller au delà du mindmap

Les cartes mentales ou mindmap sont adaptées pour représenter des données hiérarchisées. Le sujet principal, placé au centre de la carte, est divisé en sous-sujets, et ce sous forme arborescente.

Avec Stemic, l'équipe souhaite aller plus loin. L'arbre laisse place au réseau ; et cette représentation, permettant une plus grande articulation des différents objets entre eux, favorise la schématisation d'une problématique complexe.

L'utilisateur peut évidemment prendre des notes, organiser ses idées, les connecter les unes aux autres comme sur une carte mentale classique mais Stemic n'est pas juste un outil de brainstorming... Stemic va plus loin en permettant aussi aux usagers de catégoriser et de décrire (via des catégories et des propriétés) les objets qu'ils manipulent, d'exprimer la nature et la direction des liens, de constituer des groupes, etc.

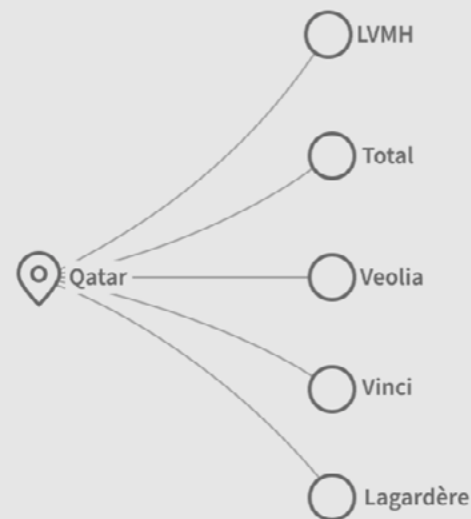
Un design pour penser

Stemic est un outil d'aide à la réflexion. Question design, nous avons pris le contre-pied des outils de mindmap : pas de couleurs flashies ou d'images illustratives mais des graphies différentes pour des objets de natures différentes. L'interface est minimale, le design épuré afin de mettre en valeur les données des usagers, leurs analyses. Nous avons donc choisi un focus sur le contenu, pas sur la forme.

Stemic n'est pas non plus un objet technique ou techno-centré, mais une application de cartes conceptuelles pensée pour être facile à utiliser : les interactions, fluides et intuitives, ont été conçues pour faciliter la manipulation des données et accompagner les réflexions des usagers. L'expérience utilisateur est riche et la prise en main facile, même sans explication ni démonstration.

Réactif, dynamique et plastique, l'outil Stemic peut accompagner l'utilisateur quelles que soient les problématiques abordées.

Stemic aide l'utilisateur à construire une analyse, à modéliser ses connaissances et à structurer sa pensée.

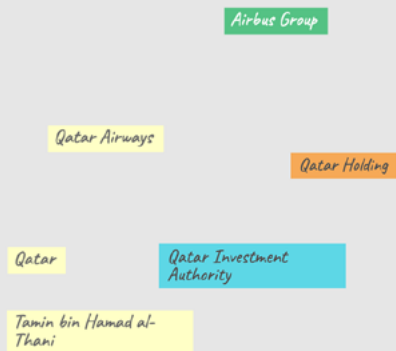


Les fonctionnalités principales de l'outil

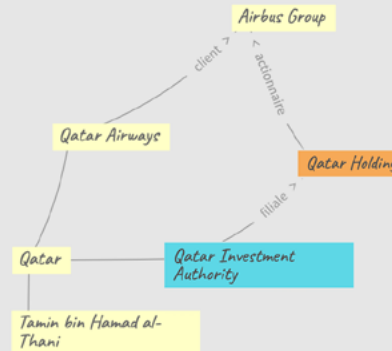
Une application en constante évolution

Nous travaillons quotidiennement à l'amélioration de l'application Stemic ainsi qu'à l'introduction de nouvelles fonctionnalités. Chaque retour usager nous permet d'améliorer l'expérience utilisateur, de proposer de nouvelles modalités d'interactions, d'envisager de nouveaux usages, de nouvelles fonctionnalités. Les usagers reçoivent tous les un à deux mois une newsletter listant l'ensemble des nouveautés et corrections apportées à l'application.

1. POSER RAPIDEMENT DES IDÉES



2. CRÉER DES LIENS



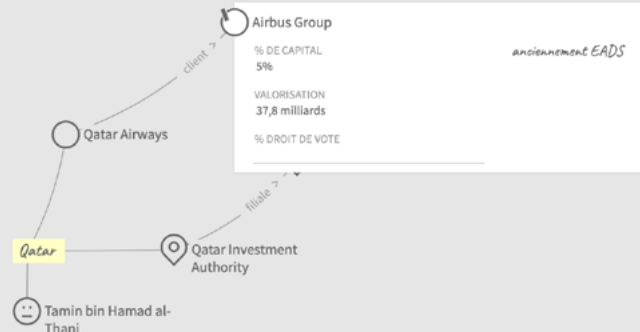
3. CRÉER DES CATÉGORIES



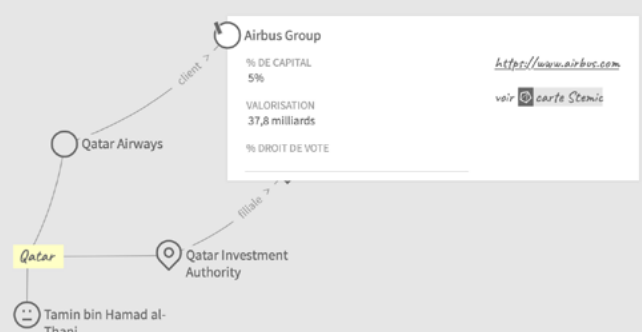
4. AJOUTER DES PROPRIÉTÉS

| | % DE CAPITAL | VALORISATION |
|-------------------------|--------------|----------------|
| Entreprises (2) | | |
| Airbus Group | 5% | 37,8 milliards |
| Qatar Airways | | |
| Personne (1) | | |
| Tamin bin Hamad al-... | | |
| Structure (3) | | |
| Qatar Holding | | |
| Qatar Investment Aut... | | |
| Qatar Sports Investm... | | |

5. DÉCRIRE & ANNOTER



6. UTILISER DES HYPERLIENS


PRO

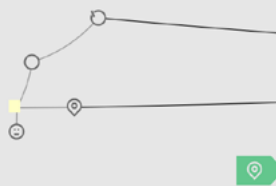
7. SE DÉPLACER, ZOOMER



Ajouter une catégorie

- Entreprises (2) +
 - Airbus Group
 - Qatar Airways
- Personne (1) +
 - Tamin bin Hamad al-T...
- Structure (3) +
 - Qatar Holding
 - Qatar Investment Aut...
 - Qatar Sports Investm...
- Autres objets (3) +
 - Paris Handball
 - PSG

8. RECHERCHER DES OBJETS



Qatar

Ajouter une catégorie

- Entreprises (1/2) +
 - Qatar Airways
- Structure (3/3) +
 - Qatar Holding
 - Qatar Investment Aut...
 - Qatar Sports Investm...
- Autres objets (1/3) +
 - Qatar

9. FAIRE DES GROUPES



10. PASSER EN MODE SOMBRE



11. EXPORTER

Exporter "Investissements Qatar 2015"

22 mai 2020 15:56

Thème: Clair, Forcé, N&B

Annuler Confirmer

PRO

12. PARTAGER

Partager Investissements Qatar 2015

Stemic

Autoriser le partage:

Lien vers la carte en mode lecture: <https://go.stemic.app/maps/619f8d9-603> Copier

Partager

13. CRÉER UN OBJET INTERMÉDIAIRE



14. COPIER UNE CARTE PARTAGÉE

Investissements Qatar 2015

gop.stemic.com

PRO

15. COLLABORER

Collaborer

Marwan Lahoud

Arnaud Lagardère

Palais de la Méditerranée

Hôtel Le Martinez

Constellation Hotels Holding

Le concorde Lafayette

LVMH 0.654 Milliards € 1.03%

PRO

Les domaines d'applications



Enquête

Qu'il s'agisse d'enquêtes cyber ou de journalisme d'investigation, Stemic vous aide à transformer vos données en connaissances, à synthétiser, représenter et résoudre vos enquêtes même les plus complexes.



Intelligence économique

Stemic vous permet de produire de la connaissance structurée, de cartographier un réseau d'acteurs pour mieux maîtriser vos environnements et ainsi prendre les bonnes décisions.



Apprentissage & éducation

Mémoriser en faisant, synthétiser le contenu d'un cours ou d'une formation, construire son propre argumentaire... tels sont les bénéfices d'une carte conceptuelle Stemic.



Gestion de projets

Les cartes Stemic vous permettent une gestion de projet à différents niveaux : de l'écosystème au détail des composantes fonctionnelles de votre projet en passant par les jalons qui le rythment.



Juridique

Stemic vous permet d'analyser sous forme de cartes conceptuelles, les relations entre les parties, objets, obligations, notes d'un dossier ou contrat ainsi que la logique juridique qui sous-tend ces relations.



Stratégie d'entreprise

Stemic peut s'inscrire dans le cadre d'un processus d'innovation au sein de votre entreprise pour décrire des enjeux, faciliter la conduite de réunions et produire des supports de communication.

Exemple de cartes publiques

GESTION DE PROJET

Carte conceptuelle représentant les actions réalisables par l'utilisateur ainsi que le flux de requêtes nécessaire au bon déroulement du processus d'abonnement à l'offre Stemic Pro.
<https://go.stemic.app/maps/e483241e-3a77-4c3d-acd7-2d1b1a33bb4b>
 Par Thomas Paillet, développeur front-end sur Stemic

INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE

Représentation du pouvoir de l'information en intelligence économique.
<https://go.stemic.app/maps/d086ad40-80f5-43ad-b4a2-6ca687d4b342>
 Par Frédéric Lenfant, analyste cyber-menace et protection des données

INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE

Carte conceptuelle permettant de retracer le déroulé et les conséquences du krach boursier et pétrolier lié à la Covid-19.
<https://go.stemic.app/maps/40000348-811f-4f49-b78c-613439746821>
 Par Amaury Bazalgette, doctorant - CEA

APPRENTISSAGE & ÉDUCATION

Représentation et apprentissage du jeu d'échecs à l'aide d'une carte conceptuelle.
<https://go.stemic.app/maps/df9c205b-3b58-47ee-b4e2-c2b288445a8e>
 Par Didier Bazalgette, DGA/AID

APPRENTISSAGE & ÉDUCATION

"Je pense donc je suis", révision et assimilation d'une leçon de philosophie à l'aide d'une carte conceptuelle.
<https://go.stemic.app/maps/42723aa1-a05e-423c-8ac1-1c67661269ee>
 Par Bastien, élève dyslexique en Terminal Scientifique.

GESTION DE PROJET

Analyse du contexte et de l'évolution du langage de modélisation orienté objet "Modelica"
<https://go.stemic.app/maps/8a938b3b-ee58-43c7-bbb8-344fa389200c>
 Par Éric Cabrol, referent for simulation of vehicle dynamics chez Groupe Renault

INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE

"Football - Les agents, pièces maîtresses des réseaux d'influence" cartographie des relations entre Jorge Mendes et Wolverhampton.
<https://go.stemic.app/maps/99b8632f-a972-4321-91c2-37c8b98bbfe0>
 Par Nathan Merlet, Association CELL'IE, IAE de Poitiers.

Les offres Stemic

| Gratuit | Pro | Entreprise |
|---|---|--|
| 0 €/mois | 9 €/mois <small>Prix indicatif pouvant varier selon les pays *</small> | @ |
| Essayer gratuitement ! | Sans engagement | Contactez-nous |
| Toutes les fonctionnalités de l'offre gratuite | Toutes les fonctionnalités de l'offre Pro | Toutes les fonctionnalités de l'offre Pro |
| Nombre de cartes illimité | Édition collaborative | Serveur privé |
| Nombre d'objets illimité | Copier une carte partagée | Intégration |
| Décrire des objets | Export image | Aide à la modélisation |
| Créer des groupes | Hyperliens | Icônes du domaine d'application |
| Partager des cartes | Liens multiples (à venir) | Support prioritaire |
| | Post-it colorés (à venir) | |
| | Alertes sur objets (à venir) | |
| | ... | |

L'OFFRE STEMIC GRATUITE

Cette offre permet de créer un nombre de cartes illimité, composées d'autant d'objets que souhaité. Elle s'adresse à tous les usagers désireux de poser leurs idées et de structurer leur pensée sous forme de graphes grâce aux propriétés (caractéristiques des objets), aux relations nommées ainsi qu'aux groupes. Les cartes ainsi réalisées sont partageables en lecture seule via des URLs qui leur sont propres.

L'OFFRE STEMIC PRO

Elle permet une utilisation collaborative de l'outil, un partage de cartes dynamique et simplifié via la fonction de copie d'une carte partagée. Cette offre propose aussi l'utilisation d'hyperliens, un export paramétrable (cadrage, thème, titre et légende) des cartes réalisées. D'autres fonctionnalités sont à venir : lien multiples, post-it colorés, alertes sur objet, etc.

L'OFFRE ENTREPRISE

Cette offre s'adresse aux sociétés souhaitant disposer de Stemic sur un serveur privé et permet aux usagers de bénéficier de nombreux services personnalisés tels que l'intégration avec d'autres applications, le dessin d'icônes spécifiques au métier, ainsi qu'une aide à la modélisation de connaissances et un support prioritaire.

Sécurité & données

Nous attachons la plus grande importance à assurer la confidentialité des données de nos usagers, leur sécurité et leur disponibilité. Les cartes conceptuelles créées et bien sûr les informations personnelles de nos usagers (noms, adresse email, mot de passe) sont inaccessibles aux autres utilisateurs, conformément à notre [politique de confidentialité](#).

Le transfert des données de nos usagers par Internet (offre Gratuite et Pro) vers nos serveurs est chiffré. Ces derniers sont situés en Union Européenne (UE) et bénéficient d'un niveau de certification élevé garantissant une protection de haut niveau.

Nous concentrons nos efforts pour garantir à nos usagers l'accessibilité de l'application à tout moment.

Ils nous font déjà confiance...



“Réaliser une carte sur Stemic me permet quotidiennement de mieux appréhender certains écosystèmes complexes”

Gérard Landrodie, Consultant FMES

Intelligence économique

Études stratégiques



“Stemic, une nouvelle approche de la carte conceptuelle”

Chuck Frey, Visual thinking expert

Mindmap

Marketing

Vous souhaitez en savoir plus sur Stemic, lisez l'[interview que nous avons donnée sur le blog mindmapping software](#)



“La fluidité de l'application, comparable aux usages papier/crayon, permet de faire émerger des idées”

Florence Torcq, Coach

Brainstorming

Les perspectives d'avenir

Apporter des améliorations à l'outil

L'outil Stemic est en constante évolution. Depuis sa sortie de nombreuses améliorations issues des retours de nos usagers ont été apportées. De nouvelles fonctionnalités ont aussi été développées : le partage de carte via une URL, la possibilité de créer un objet intermédiaire, l'ajout de nouvelles icônes pour identifier les catégories, l'ajout de raccourcis clavier etc... Les premières fonctionnalités de l'offre Pro (collaboration, copies de cartes partagées, utilisation d'hyperliens et export image) viennent d'ailleurs de sortir.

De nouvelles fonctionnalités sont déjà en cours d'élaboration voire même de développement. Elles permettront à l'utilisateur d'enrichir sa carte conceptuelle grâce à :

- **La création de plusieurs liens de nature différente entre deux mêmes objets,**
- **L'utilisation de "post-it" de différentes couleurs,**
- **La possibilité de mettre des objets en exergue via un système d'alerte.**

Nous souhaitons aussi rapidement livrer **une version tactile de Stemic** pour les usagers adeptes des tablettes.

D'autres fonctionnalités sont aussi en cours de réflexions et seront dévoilées en temps voulu.

Stemic : 3 défis majeurs pour l'année 2021

1 | DES CONNECTEURS

L'un des objectifs de l'année 2021 pour Stemic est que l'outil puisse devenir un véritable outil de synthèse. Il semble alors intéressant que l'application puisse bénéficier de connecteurs vers d'autres outils comme ceux traitant du big data par exemple, ou vers différentes bases données. Le défi est énorme car les cartes conceptuelles et les outils statistiques, par exemple, sont deux paradigmes très différents, mais pour les utilisateurs finaux, cela pourrait être une très grande valeur ajoutée.

2 | VISUALISATION DE DONNÉES

Le 2^e défi sera de fournir des fonctionnalités de data visualisation. Les nœuds et les liens de la carte conceptuelles Stemic pourraient devenir le reflet de leurs caractéristiques intrinsèques c'est-à-dire de leurs propriétés : une entreprise pourrait être représentée d'autant plus grosse que son chiffre d'affaire est important, un lien pourrait être d'autant plus épais que la communication entre deux personnes est dense. Cela signifie potentiellement que les liens doivent également avoir des propriétés et des cartes d'identité.

3 | LE TEMPS

Le dernier défi et pas des moindres : aborder la notion de temps. Comment le temps peut-il être pris en compte ? Comment la vision temporelle d'une problématique peut-elle cohabiter avec une carte conceptuelle et donc une vision de l'esprit ? Quel temps l'utilisateur a-t-il l'envie ou le besoin de représenter ? Le temps relatif aux objets qu'il manipule ou le temps de la représentation ? Toutes ces questions trouveront une réponse grâce à la subvention (RAPID) que l'Agence de l'Innovation de Défense a octroyée à l'équipe pour travailler sur des fonctionnalités et des besoins liés à la thématique de l'enquête.

Revue de presse

"Stemic, un outil de création de cartes conceptuelles efficace et prometteur" article de Christophe Lebot, digital consultant chez Clever Age sur l'utilisation de Stemic <https://www.christophelebot.fr/2020/06/stemic-outil-creation-cartes-conceptuelles-mind-mapping/>

"Stemic takes a fresh approach to concept mapping", interview (en anglais) de Christophe Fagot, responsable R&D et de Perrine Pothier, designer de Stemic par Chuck Frey, expert et formateur aux cartes mentales chez Biggerplate <https://mindmappingsoftwareblog.com/stemic-concept-mapping/>

"Carte conceptuelle sur l'information avec l'outil Stemic", article sur l'utilisation de Stemic par Frédéric Lenfant, ancien analyste criminel : <https://www.intelfe.com/carte-conceptuelle-sur-linformation-avec-loutil-stemic/>

"Premiers pas avec Stemic, un nouvel outil visuel", article par Philippe Boukobza, par la pensée visuelle, le sketchnoting, la carte heuristique, le design thinking et l'innovation : <https://www.heuristique.com/2020/04/premiers-pas-avec-stemic-un-nouvel.html>