

Prototypes technologiques

Appel à projets

Appel à projets "Prototypes technologiques" ouvert du 17/11/09 au 16/12/09

Cet appel à projets s'inscrit dans le cadre du montage en cours de l'événement Futur en Seine prévu au printemps 2011.

La responsabilité de Cap Digital, de System@tic ou d'Advancity ne pourra pas être engagée dans le cas où le financement régional prévu ne peut être mobilisé.

Cet appel à projets "Prototypes technologiques" est réservé aux adhérents des pôles Advancity, Cap Digital et System@tic.

Contact : Jonathan Bartoli - 01 40 41 74 97 – jonathan.bartoli@capdigital.com

Document à déposer au format pdf sur le site de dépôt <http://proposition.capdigital.com> et à envoyer au format .doc avec l'annexe au format excel à l'adresse email depot.projet@capdigital.com avant le **mercredi 16/12/09 à 12H00**.

Calendrier de l'appel à projets : les projets retenus par un jury international seront labellisés par Cap Digital, System@tic et Advancity fin décembre 2009. Le financement du Conseil Régional sera voté fin janvier 2010.

Intitulé du projet	CVQ / Capucine	
Résumé du projet (3 lignes max.)	Déploiement de projets de Cartes de Vie Européenne avec le label Capucine	
Porteur du projet	Capucine.net Le porteur de projet doit être adhérent du pôle cap digital	Association Si autre, précisez :
Est-ce un projet coopératif ?	<input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui, indiquez les noms des partenaires sollicitant un financement : SIGIS : Tiers de confiance NTXResearch : Authentification forte, logiciel Indiquez le nom des autres partenaires : MOBIRISK géolocalisation de tout appel d'urgence vers un centre de secours Annuaire 118 0 12 (pour mémoire) Villes ou Communes ayant déployé des CVQ ou réseau SOL Collectivité territoriale (Enghien sous réserve) Casino Groupe Barriere (accès Jeux en ligne sous réserve) Ministère de la santé Carte médicale internationale spécifique aux sportifs (sous

		réserve)	
Budget	80000 €	Subvention demandée : 36000 €	
Personne à contacter (responsable du projet)	Philippe Vacheyrout	Fonction : Président	Tél : 0686581431 Mail : phvacheyrout@capucine.net
Représentant légal du porteur de projet	Philippe Vacheyrout	Fonction : Président	Tél : 06 86 58 14 31 Mail : phvacheyrout@capucine.net
Signature et cachet du représentant légal			Proposition du 16/12/2009

Descriptif du projet de prototype technologique

Etat de l'art et caractère innovant du projet

1 - Etat de l'Art :

A l'heure actuelle, la plupart des collectivités locales et communes ont développé chacun de leurs services séparément, en assortissant chaque application de son propre moyen d'accès par login/mot de passe jugé insuffisant selon le consortium liberty Alliance pour sécuriser les transactions. Il en résulte des incohérences et un foisonnement d'outils d'accès à ces mêmes services. (CF. [Référenciel Général d'Interopérabilité](#))

Les projets de [Cartes de Vie Quotidienne](#) ont été ouverts à l'initiative des collectivités territoriales en 2005.

Peu de projets se sont déployés faute de solutions mutualisantes de services autour d'une même carte. En effet, la plupart des solutions proposées ne répondaient pas à une question essentielle qui est celle de la protection des données personnelles.

La convergence des technologies, la dématérialisation, le Web 2.0, la fédération des Identités (Open ID), la mobilité, la prise en compte du réchauffement climatique, entraînent de nouveaux usages qui impliquent la maîtrise de l'identité numérique, de la protection des données personnelles et de la propriété intellectuelle.

2 - Le projet Capucine :

L'Association Capucine.net fait de la veille technologique sur ces sujets et a participé à l'élaboration des cahiers des charges à l'origine de la R&D de certains de ses partenaires depuis 2000. Elle se propose de mutualiser les innovations de plusieurs PME dans une approche holistique et systémique, autour d'un prototype technologique pouvant être testé puis mis en place dans une ou plusieurs collectivités territoriales d'Ile de France (en cours d'accords). Les services porteurs de l'expérimentation pourront concerner la sécurisation de l'ouverture des jeux en ligne et des outils pour favoriser le Développement Durable. (CF débat sur France 3 « [faut-il réguler Internet ?](#) »)

L'innovation consiste dans l'inversion du paradigme usuel des processus d'identification actuels et dans la capacité technique à remettre entre les mains de l'utilisateur la capacité d'authentification.

Voir la [Charte du réseau de confiance numérique Capucine.net](#)

L'innovation et la convergence des technologies sous le label Capucine permet aujourd'hui de proposer des solutions dans le cadre du RGI qui constituent de véritables innovations technologiques.

Cette innovation concerne la maîtrise de l'identité numérique, la protection des données personnelles et la propriété intellectuelle qui sont étroitement liées.

Indépendamment de la notion de réputation sur internet l'identité numérique est aussi le lien technologique qui relie une entité virtuelle à des entités réelles d'où la notion de Carte d'Identité Numérique qui doit être distingué de la Carte nationale d'identité électronique (CNEI)

La Carte d'identité numérique est la propriété de l'usager elle repose sur un dispositif d'authentification forte permettant *d'initialiser une connexion sécurisée avec un fournisseur de service par le biais d'un tiers de confiance puis de dématérialiser des documents a valeur*

probante par le biais de tiers certificateurs sous la responsabilité d'une autorité de certification.

Le fournisseur de service doit s'assurer de l'identité du demandeur par des dispositifs d'identifications et d'authentification de son choix sous le contrôle et la responsabilité des autorités de certification.

L'usager doit pouvoir rester anonyme si le service le permet ensuite la transaction se déroule dans le réseau de confiance numérique établi.

C'est dans cet esprit que Capucine.net propose d'expérimenter la Carte de Vie Européenne.

Objectifs du prototype et enjeux pour le porteur de projet / et les partenaires

(Détaillez ici les objectifs du prototype, soit sur l'axe prototypage ou mise au point d'une solution industrielle, soit sur celui d'une démarche exploratoire en terme de technologies, d'interface, de design, de nouveaux usages...)

1 - Objectifs :

- Développer, avec le concours des partenaires sélectionnés, les interfaces nécessaires au bon fonctionnement du système proposé, de façon à ce qu'elles soient intégrables dans la plupart des applications existantes.
- Expérimentation du concept «d'Identité numérique» qui consiste à établir un lien **technologique** entre **une entité virtuelle** et **des entités réelles**.
- En l'occurrence un dispositif d'authentification forte associé aux bases de fédération d'Identité.
- Obtenir une masse critique suffisante pour pouvoir mettre en place une évaluation cohérente et valide des résultats de l'expérimentation.

2 - Les enjeux :

- Pour Capucine :
 - Démontrer la faisabilité de mise en place d'une Carte de Vie Quotidienne Universelle dans le cadre d'un réseau de confiance numérique européen [OpenID+ / CapucineID](#).
 - Promouvoir à travers leur mise en application concrètes les valeurs qui apparaissent dans sa « charte pour un réseau de confiance numérique » mise en place dès Avril 2007.
- Pour NTX : Mettre en œuvre les solutions d'authentification forte dématérialisée au service du plus grand nombre de citoyens

1 - page max.

Lien avec des projets de r&d labellisés par Advancity, Cap Digital ou System@tic

- Les TIC et la Ville Durable
- Actions individuelles locale dans une approche globale pour le Développement Durable
- NTX Research est Membre du pôle TES (Transactions Electroniques Sécurisées) et du consortium FC² (Fédération des Cercles de Confiance et usages sécurisés de l'identité)

en relation avec System@tic.
Détailler ici la relation avec des projets de r&d déjà engagés, labellisés par cap digital ou des projets le cas échéant précédemment soutenus par Oséo Innovation .1/2 page max.

Description technique et fonctionnelle du prototype

Le concept Capucine repose sur un changement de paradigme qui consiste à passer de la notion de Personal Computer associé à une adresse IP à la notion de représentation numérique de l'utilisateur dans les réseaux par une adresse ID.

Le prototype consiste à mettre en œuvre des maquettes déjà réalisées avec des masses critiques significatives pour démontrer la possibilité de fédérer des dispositifs d'authentification forte à partir d'un tiers de confiance (annuaire universel) mis à disposition des utilisateurs et constituant leur « Identité numérique »

Ces dispositifs mis à la disposition de l'utilisateur lui permettent d'accéder à un réseau de confiance numérique et de dématérialiser des documents à valeur probante, associé à des certificats logiciels et une signature électronique.

La mutualisation des dispositifs d'authentification centré sur l'utilisateur autorise une optimisation des usages d'Internet et une augmentation de productivité importante, notamment par la maîtrise de l'identité numérique, la protection des données personnelles et la propriété intellectuelle tout en préservant les droits des utilisateurs et des autorités de certification.

L'authentification forte repose sur les standards du marché

Cryptologie, PKI (Personal Key Identification) OTP (One time Password) Token (Jeton) RFID active (Radio Frequency Identification) et à partir d'objet communiquant équipé d'un crypto-processeur et d'une source d'énergie (Tel mobile, carte Iso XXXX, clé USB, montre, bijoux etc...) émission d'un Token OTP (One Time Password) visuel, acoustique ou RFID permettant d'initialiser une transaction sécurisée SSO (Single sign one) sur la base d'une authentification forte.

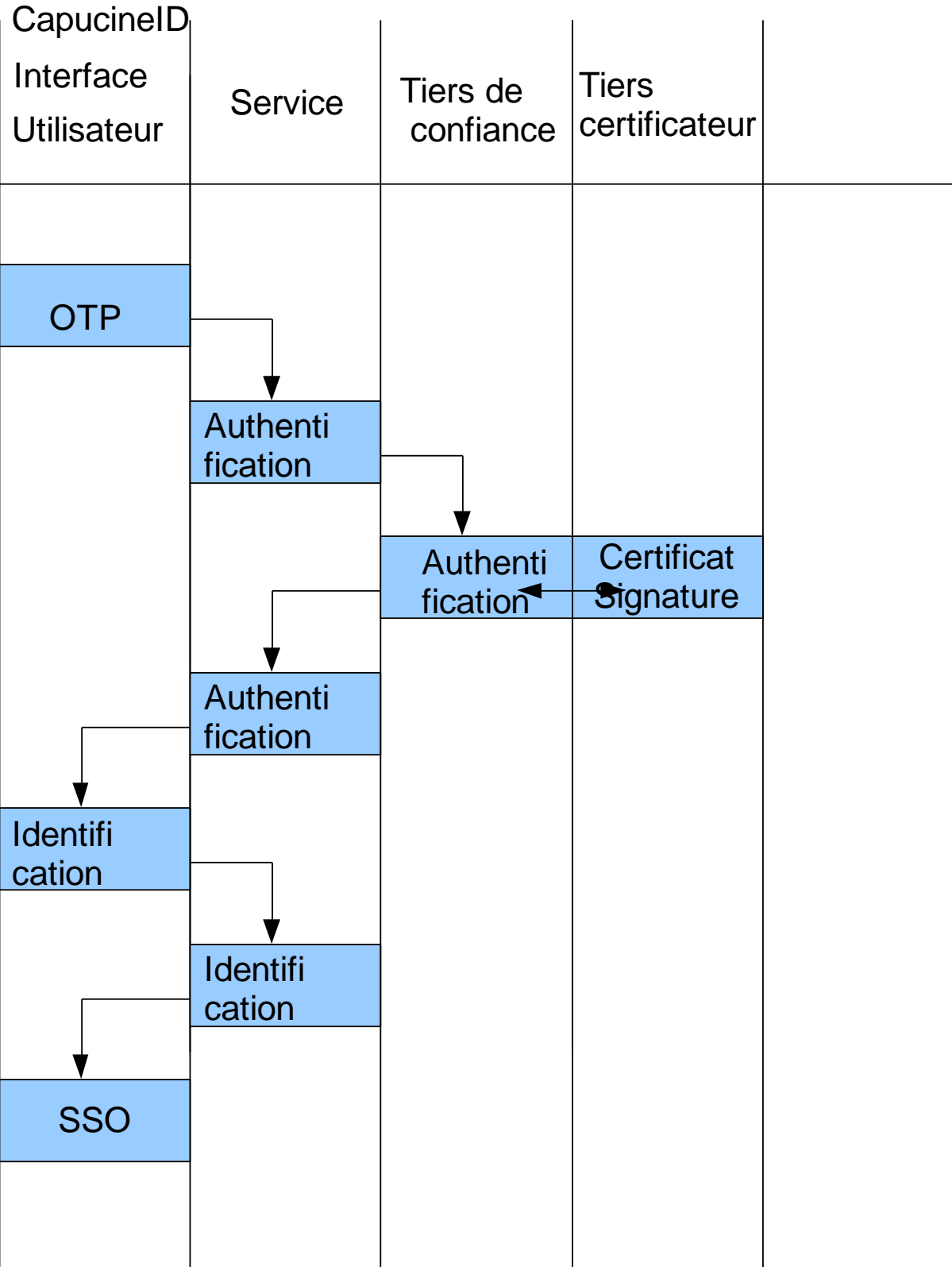
1 - Schéma d'authentification/identification

Le client demande l'accès à une ressource

Le fournisseur d'identité authentifie la demande vers la ressource, puis vers l'utilisateur qui confirme son identité

L'accès à la ressource est alors ouvert

Procédure d'Authentification/identification



Localisation, installation, utilisation du prototype pendant l'événement Futur en Seine

Sur la base du cahier des charges d'un projet de Carte de Vie Quotidienne déjà en place ou en projet, mise en place du concept Capucine et de son modèle économique d'autofinancement.

Le prototype¹ sera présenté à travers une inscription dans le réseau via Internet²**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**, le visiteur pouvant ensuite utiliser son identité numérique³ directement à partir de son téléphone.

La présentation peut se faire en présentiel lors de la manifestation ou à distance, à partir d'un site Internet ou de toute autre manifestation.

¹ La Ville d'Enghien avec son casino (déjà contacté) permettrait d'expérimenter les avantages des Cartes de Vie Quotidienne ainsi que la problématique de l'ouverture des jeux des jeux en ligne.

² Un tiers de confiance pour accéder au réseau de confiance numérique Capucine.eu

³ Expérimentation avec des collectivités territoriales déployant des projets de Carte de Vie Quotidienne et ou des réseau SOL

Résultats, indicateurs de réussite et livrables

Résultats attendus	Critères de réussite / indicateurs d'évaluation
Pilote de 1000 à 10.000 Comptes	Taux d'utilisation > 75 %
	Etude satisfaction auprès des utilisateurs.

Perspectives pour le porteur de projet et les partenaires suite à la réalisation du prototype

Partenaires	
NTX research	Développer les usages de l'authentification forte dématérialisée pour le plus grand nombre.
Collectivités territoriales	Déploiement de projets CVQ et ou SOL dans les collectivités territoriales Création d'emplois de Webmestre pour animer et mettre en œuvre les services
Entreprises	Développement de réseaux de confiance sécurisés pour le développement des services en ligne sécurisé administratifs et privés et e-commerce.

Environnement du prototype

Manifestations telles que salons, présentations, etc...

Collectivités territoriales, peut être circonscrit à un réseau d'utilisateurs,

Par exemple mise en réseau des joueurs du Casino d'Enghien

Installation du prototype

L'installation du prototype concernera plusieurs types d'utilisateurs : mineurs, adultes en activités, personnes âgées, dans différents types d'activités.

Valorisation du prototype

Services à valeur ajoutée avec la carte d'identité numérique Capucine : voir présentation.

Elle doit répondre à tout un faisceau d'objectifs pas toujours faciles à concilier:

Une Couverture européenne, un très haut niveau de sécurité, le respect des recommandations de la CNIL et la maîtrise des coûts.

Porteur du projet et partenaires

Partenaires et implications dans le projet de prototype

	Partenaires	Catégorie	Implication dans le projet de prototype
Porteur ou chef-de-file	Capucine.net	Association	Maitrise d'oeuvre
Partenaires sollicitant un financement	NTX Research	Entreprise	Fournisseur de solution d'authentification forte dématérialisée supporté par Mobiles, Clé USB, puce RFID
	SIGIS	Entreprise	Tiers de confiance
	Mobirisk	Entreprise	MOBIRISK géolocalisation de tout appel d'urgence vers un centre de secours
		Statut...	
Partenaires non financés	Collectivités	Etablissement public	Maitrise d'ouvrage
	Fournisseurs de services	Entreprises	Partenaires
		Statut...	
		Statut...	

Fiche signalétique du porteur de projet

Porteur ou chef-de-file	Capucine.net	Association Si autre, précisez :
Domaine d'activités (3 lignes max)	Usages d'internet, simples, sécurisés, éthiques, équitables, dans une perspective de développement durable	
Personne à contacter (responsable du projet)	Philippe Vacheyrout Fonction : Président	Tél : 06 86 58 14 31 Mail : phvacheyrout@capucine.net
Représentant légal	idem Fonction :	Tél : Mail :
Coordonnées	Tél :	Site web : http://www.capucine.net
Localisation	Ville : Paris	75012
Renseignements	SIRET : en cours APE : - Date de création : 23/01/2001	CA 2008 : 0 €.HT Nombre d'employés : néant

Fiche signalétique des partenaires sollicitant un financement

Partenaire	NTX Research	PME Si autre, précisez :
Domaine d'activités (3 lignes max)	<p>NTX Research est Editeur de logiciels de sécurité pour Internet, Mobiles (téléphones mobiles et smartphones) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ans de spécialisation dans l'authentification forte des utilisateurs • Inventeur de l'authentification forte dite "bataille navale" ou "à grille" • Détenteur de brevets internationaux • Une technologie expertisée par des laboratoires de cryptographie prestigieux • Une solution opérationnelle éprouvée : en production depuis 8 ans, 100.000 utilisateurs, disponibilité 24x7x365, jamais mise en défaut par des attaques réussies • Membre du pôle TES (Transactions Electroniques Sécurisées) et du consortium FC² (Fédération des Cercles de Confiance et usages sécurisés de l'identité) 	
Personne à contacter (responsable du projet)	Francis Melemedjian Fonction : Directeur des Ventes	Tél : +33 662 873 801 Mail : melemedjian@ntx-research.com
Représentant légal	Pascal Thoniel Fonction : PDG	Tél : +33 1 47 66 39 85 Mail : thoniel@ntx-research.com
Coordonnées	Tél : +33 1 47 66 39 85	Site web : www.ntx-research.com
Localisation	Ville : Paris	Département... Paris
Renseignements	SIRET : 41096431600021 APE : 5829 C - Date de création : 25/02/1997	CA 2008 : NC € HT Nombre d'employés : 8

Partenaire	SIGIS SARL	PME Si autre, précisez :
Domaine d'activités (3 lignes max)	Réseaux sécurisés et Web sémantique.	
Personne à contacter (responsable du projet)	Philippe Vacheyrou Fonction : gérant	Tél : +33 6 86 58 14 31 Mail : phvacheyrou@sigis.fr
Représentant légal	Philippe Vacheyrou Fonction : PDG	Tél : +33 5 55 70 95 41 Mail : phvacheyrou@sigis.fr
Coordonnées	Tél : +33 1 43 47 02 56	Site web : www.sigis.fr
Localisation	Ville : Cussac	Département... haute Vienne
Renseignements	SIRET : 48272090100016 APE : 722 C - Date de création : 17/06/05	CA 2008 : NC € HT Nombre d'employés : 3

Phasage et planning de réalisation du prototype

Tâches à réaliser, actions à engager	Durée des travaux	Partenaire impliqué	Ressources techniques ou humaines mobilisées
Expert architecte en sécurité	1 mois	Tous	½ + 1
Ingénieur développeur	4 mois	NTX Research	1
	mois		
	mois		
	mois		
	mois		
	mois		
	mois		

Planning prévisionnel

Le prototype peut être réalisé dans un délais de trois mois, et sera opérationnel pour une période de 1 an, pour les expérimentateurs, nous poursuivons le détails des opérations que nous n'avons pu formaliser dans les délais impartis.

Budget et subvention demandée

Détail des dépenses pour le porteur et les partenaires

Futur en Seine



AAP Prototypes Technologiques

Porteur ou partenaire :		NOM DU PORTEUR DU PROJET		
<input type="checkbox"/> Assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en HT. <input checked="" type="checkbox"/> Non assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en TTC.		Capucine,net		
postes de dépense				
Tableau 1- Dépenses de personnel				Coûts
types de postes / qualifications	coût /mois chargés	mois	Coûts	
Maîtrise d'ouvrage bénévole			0,00 €	
Total				0,00 €
Tableau 2- Amortissement d'équipements de R&D				
matériels réutilisables après Futur en Seine	amort.	coût unitaire	nombre	Coûts
Total				0,00 €
matériels spécifiques à Futur en Seine				Coûts
			1 ordinateur portable de démonstration	1 000,00 €
Total				1 000,00 €
Tableau 3- Dépenses de sous-traitance				Coûts
Total				0,00 €
Tableau 4-Frais de mission				Coûts
			Présentiel lors de la manifestation (s'il y a lieu)	1 000,00 €
Total				1 000,00 €
Total				2 000,00 €

AAP Prototypes Technologiques

Porteur ou partenaire : <input checked="" type="checkbox"/> Assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en HT. <input type="checkbox"/> Non assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en TTC.	NOM DU PARTENAIRE 2 NTX Research
---	---

postes de dépense				
Tableau 1- Dépenses de personnel				Coûts
types de postes / qualifications	coût /mois chargés	mois	Coûts	
Expert architecte en sécurité (1,5 personnes) : avec charges	20 000,00 €	1,0	20 000,00 €	
Ingénieur développeur (1 personne)	10 000,00 €	4,0	40 000,00 €	
Total			60 000,00 €	
Tableau 2- Amortissement d'équipements de R&D				
matériels réutilisables après Futur en Seine	amort.	coût unitaire	nombre	Coûts
N/A				
Total				0,00 €
matériels spécifiques à Futur en Seine				Coûts
			N/A	
Total				0,00 €
Tableau 3- Dépenses de sous-traitance				Coûts
			N/A	
Total				0,00 €
Tableau 4-Frais de mission				Coûts
			N/A	
Total				0,00 €
Total				60 000,00 €

Porteur ou partenaire :		NOM DU PARTENAIRE 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en HT. <input type="checkbox"/> Non assujetti à la TVA : les coûts sont exprimés en TTC.		Sigis SARL		
postes de dépense				
Tableau 1- Dépenses de personnel				Coûts
types de postes / qualifications	coût /mois chargés	mois	Coûts	
Ingénieur développeur	10 000,00 €	1,8	18 000,00 €	
Total				18 000,00 €
Tableau 2- Amortissement d'équipements de R&D				
matériels réutilisables après Futur en Seine	amort.	coût unitaire	nombre	Coûts
N/A				
Total				0,00 €
matériels spécifiques à Futur en Seine				Coûts
				N/A
Total				0,00 €
Tableau 3- Dépenses de sous-traitance				Coûts
				N/A
Total				0,00 €
Tableau 4-Frais de mission				Coûts
				N/A
Total				0,00 €
Total				18 000,00 €

Récapitulatif des dépenses et de la subvention demandée

Le calcul du financement des prototypes s'appuie sur des hypothèses de taux de financement selon le statut des partenaires (basés sur les ratios du FUI) qui restent à valider avec le Conseil Régional. Le montant de l'aide calculée dans le tableau ci-dessous est donc à ce stade une hypothèse de travail.

	partenaires du projet	statut	taux	coûts	subventions
1	Capucine.net	assoc ▼	45%	2 000,00 €	900,00 €
2	NTX Research	PME ▼	45%	60 000,00 €	27 000,00 €
3	Sigis SARL	PME ▼	45%	18 000,00 €	8 100,00 €
4		▼			
5		▼			
6		▼			
7		▼			
8		▼			
9		▼			
10		▼			
Total				80 000,00 €	36 000,00 €

Autres financements ou sponsoring

Le concept Capucine intègre un modèle économique innovant reposant sur l'augmentation de productivité générée par l'apport de l'utilisateur dans la procédure d'authentification/Identification et dans le processus de fidélisation de la clientèle.