

Investissements d'avenir, Développement de l'Economie Numérique

Consultation publique sur l'action « Soutien aux usages, services et contenus numériques innovants »

Réponse du pôle Cap Digital Paris Région

Le Pôle de compétitivité des Contenus Numériques en Île-de-France

Préambule

La réponse de Cap Digital à la consultation publique sur l'action « Soutien aux usages, services et contenus numériques innovants » est focalisée sur les 5 thématiques suivantes, qui font sens par rapport au périmètre d'activités du pôle :

- Cloud computing
- Numérisation des contenus
- e-Santé
- Ville numérique
- e-Education

Cette réponse se compose de deux parties :

- Un document de synthèse des positions exprimées par Cap Digital et son écosystème sur les 5 thématiques pertinentes.
- Un document qui agrège les réponses aux questions posées sur ces thématiques.

Elle a été élaborée grâce à un travail de réflexion qui a mobilisé plus d'une centaine de personnes. Nous avons organisé 5 ateliers ouverts aux adhérents du pôle et aux comités de pilotage des différentes Communautés de domaine concernées.

	Travaux préparatoires	Atelier Cap Digital pour la préparation de la réponse à la Consultation
Cloud Computing	Coopération inter-pôles (SPR, I&R), nombreuses réunions de cadrage et ateliers de coordination	24-juin
Numérisation des contenus	Ateliers consultatifs les 18, 19 et 20 mai	29-juin
e-Santé	Axes de collaboration inter-pôles (SPR, Medicen) TIC et Santé	21-juin
Ville Numérique	Axes de collaboration inter-pôles (SPR, Advancity) TIC et Ville durable	25-juin
e-Education	Assises de l'Education, 15 et 16 avril	23-juin

Remerciements

Nous tenons à remercier l'ensemble des contributeurs à cette réflexion collective. Ils sont cités ci-après.

Adminext	DASSAULT SYSTÈMES
Advalem	DIADEIS
AF83	Do It Right
AFI	Dosisoft
AFP	EADS
Agorabox	ECLAIR
Alcatel-Lucent	E-D9
Aldebaran Robotics	Editions Nathan
AP-HP	Editions Retz
APIE	Edulog
Archividéo	EISTI
ARGIA	EMTEC (Dexxon Group)
Art Graphique et Patrimoine	ENS
Atos Origin	ENS Louis-Lumière
Backelite	Eureva
Banctec France	Exalead
Bearstech	Faber Novel
Belin	FICAM
Beyond The Pillars	Findyourmuseum.com
Bluenove	FING
BNP Paribas	France Télécom
Bulkypix	France Télévisions
Bull	GroupSquad
Bureau Export	HACHETTE LIVRE
Business Flow	Hatier
BVS	HD3D
Cafe Pédagogique	I2S
Capgemini	INA
Capital Games	INRIA
Capital Vision	INSERM
CEA List	Institut de la Vision
Centre POMPIDOU	Institut de Sciences Politiques
Centre POMPIDOU /IRI	Institut Télécom
CGIET	Intelligent Learning Objects
CINEMATHEQUE	INTERSEC
Citu Paris 8	IN-WEB0 TECHNOLOGIES,
CNAM	Ip Label
CNC	IRCAM
CNRS	Isidor
Collège de France	ITOP
Commerce Guys	JameSpot
Dailymotion	JFG NETWORKS
Darkworks/PlayAll	JLD Productions

JOUVE	Prylos
KERNIX / SOPALCO.COM	Quinta Industries
KTM Advance	RATP
KXEN	RECIPROQUE
L'ARP	Record memory
LdCollectivités	Robosoft
Le Kiosque Numérique	RUN MY PROCESS
Le Louvre	Senda
Le Site.tv	SFR
Lelivrescolaire.net	Skyrock/téléfun
L'EST	Sofrecom/Orange
MAGILLEM	Streamezzo
Maison des Sciences de l'homme Paris Nord	SYNOMIA
Maxicours	Synomia
Meteojob	TALEND SA
Microsoft France	Tecdev
MIKROS IMAGE	Technicolor R&D
Ministère de la Culture	Telerelief (3DTV)
MOBEN FACT	TEMIS
Mobiclip	TF1
MOBILE-ALLEY	Thalès
MobilEvent	The Bakery
Mobiluck	Think Tank "Futur Numérique" de l'institut Telecom
MONDECA	Ubisoft
MSH Paris Nord	uFo
Musetrek	Universcience
Museum Images	Université de Strasbourg
Musicoverly	Université Paris 5 René Descartes
My4ntv	Université Paris 6 - LIP6
Netdivision	Université Paris 7 Diderot
NETSIZE	Université Paris Versailles Saint-Quentin-en- Yvelines
NewMediaPlus	Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne
NMP VODEMOTION	Université Paris-Nord 13 - LIPN
Nomalys	Université Paris-Sud 11
OPALE	Vcodyne
Orange	VECSYS (IMMI-CNRS)
Orbe	VIDEOMAGE
PERTIMM	Wizarbox
Polytechnique	Xedix
PRES Cergy C. National du Patrimoine	Xlrender

Quelques lignes de force transverses à l'ensemble des thématiques abordées

Souhait d'une politique volontariste d'ouverture des données

Au sein de Cap Digital comme au sein d'autres lieux (associations professionnelles) s'exprime la conviction que la réutilisation des très nombreux gisements d'informations et de données publiques constitue un levier de développement économique et de croissance.

Si la dynamique est engagée (directives européennes, projets data.gouv, initiatives de collectivités locales, outils informatiques supportant l'ouverture des données et la réutilisation, etc.), l'écosystème de Cap Digital estime qu'elle devrait être plus systématique et ambitieuse (prévue dans les modes de développement), plus extensive et plus volontariste, pour que l'impact économique, la création de valeur et d'emplois soit notables.

Prise de conscience de la nécessité de rechercher des effets d'échelle

Dans de nombreux secteurs, les entreprises de Cap Digital constatent que la politique de soutien à l'innovation déployée jusqu'à présent a permis de développer des démonstrateurs, pouvant aller jusqu'au pré-déploiement, sur des marchés très ciblés. Le passage au marché et la création de valeur, butent sur la difficulté à trouver un modèle économique viable sur une cible potentielle trop étroite (quel modèle économique de valorisation quand la ville numérique se résume à la rue Soufflot, quand le suivi des maladies chroniques ne concernent que certaines pathologies, etc.). Les technologies développées en R&D sont bien reproductibles, répliquables, adaptables. Mais l'équilibre économique ne peut être atteint sur une échelle inconnue ou faible. Il y a une attente des acteurs (PME notamment) autour de l'utilisation des dispositifs du Grand Emprunt pour aider à résoudre cette question du passage à l'échelle.

Renversement des modèles et éclatement des silos

Une des caractéristiques de la société numérique, est la diffusion des technologies d'un domaine à l'autre dans une toile de fond caractérisée par la dématérialisation et par une communication « pervasive » et haut débit. Les barrières et les structures établies sur la base de la séparation des objets physiques ou des lieux physiques (le cinéma et la peinture, l'école et le péri-scolaire,...) perdent de leur légitimité lorsque les contenus, les services, hybrident les expériences sensorielles, unifient les pratiques. Le déploiement du numérique n'est pas la transposition numérique de notre monde actuel. Pour que l'enrichissement des connaissances, le plaisir lié à la qualité des interactions se réalisent ; pour que les économies d'échelle et que les gains d'efficacité s'accomplissent ; il est nécessaire de questionner les silos organisationnels, les circuits de diffusion ; d'envisager la transversalité, la collaboration, la communauté, la mutualisation, la réutilisation, etc. comme autant de « principes » à privilégier dans les développements technologiques comme dans les organisations.

Investissements publics dans les contenus

S'agissant de la définition d'une politique publique pour des investissements d'avenir, un large consensus est apparu dans l'écosystème de Cap Digital autour du fait que les investissements dans une économie de l'immatériel faisaient partie des outils facilitateurs de l'émergence d'une société numérique.

Le co-investissement public/privé sous-tendu par les dispositifs du grand emprunt doit s'exercer différemment selon que l'on considère des investissements dans des technologies et des infrastructures matérielles et logicielles ; ou dans des contenus. Le terme « contenus numériques » lui-même recouvre une grande diversité : depuis le film, l'audiovisuel, le multimédia, le jeu, le contenu éducatif ou de formation, la presse, le livre, le comportement d'un robot, etc. Dans un paysage aussi diversifié, il est difficile d'imaginer qu'un seul grand acteur ou opérateur privé puisse se poser en agrégateur global dans le cadre d'un partenariat de co-investissement avec l'Etat, même sur une seule des sous-filières citées. L'écosystème de Cap Digital a de ce fait plutôt réfléchi sur des dispositifs de type « Fonds

d'investissement », permettant aux agrégateurs et aux éditeurs privés de partager le risque financier de la numérisation et distribution des contenus, par filière.

Congruence avec les orientations portées par le projet d'IRT « Vie Numérique » de Cap Digital

Dans les propositions faites par les acteurs de l'écosystème du pôle, figurent plusieurs propositions de type : Mutualisation de plates formes, mise en commun de ressources, constitution de places de marché de contenus, etc. autant de dispositifs dont on attend des économies, de la performance, de la compétitivité.

Par exemple, dans le domaine du Cloud computing, il apparait important : de pouvoir donner aux PME accès à des plateformes et outils technologiques importants, récents et sécurisés, de créer un espace technologique « incubateur » de projets innovants, de permettre à des TPE et PME de réunir des conditions d'éligibilité à des standards et à des normes de sécurité essentielles à leur développement, de mutualiser moyens, achats et services, etc.

Ces propositions doivent être replacées dans une logique d'IRT, dont elles pourraient constituer l'un des éléments structurants et fédérateurs.

Remarque sur l'articulation des propositions faites dans le contexte de la présente consultation, avec les propositions qui pourront être faites dans le contexte d'autres dispositifs du Grand Emprunt

En amont des secteurs applicatifs décrits dans cette consultation (Santé, Ville, etc.), les acteurs de Cap Digital réfléchissent également aux grands projets structurants qui pourront être soumis aux appels FUI et/ou au dispositif « Renforcement des pôles de compétitivité » du Grand Emprunt. Par exemple, dans le secteur de la Robotique, un grand projet structurant engageant toute la filière autour d'un « changement de paradigme de la robotique » (renouveau des architectures matérielles et logicielles) est en cours de maturation, et pourra venir alimenter des projets de services pour la Santé, l'Education, l'Entertainment, etc. On pourrait également citer des actions structurantes dans le domaine de l'Ingénierie des connaissances et du Web sémantique, qui impacteront fortement le développement des réseaux sociaux tel que décrit dans notre axe Cloud Computing. Il y a donc une logique d'ensemble et une articulation à rechercher entre tous ces dispositifs.