

Coordination scientifique :

- Bernard Monnier (MIM)
- Bruno Mougin (Techtera)
- Julien Payen (UP Tex)



techtera

(UP tex



Partenaire :



L'usage du
téléphone
portable est
interdit dans
cette salle

École polytechnique, Palaiseau

Séminaire

E-textile et accessoires intelligents

...Vidéo [d'introduction](#)...

Lundi 16 Octobre 2017

L'association Aristote

À la croisée des révolutions numériques

Penser & Innover ensemble



Aristote est une société savante et philotechnique qui regroupe depuis 1988 organismes de recherche, grandes écoles, entreprises et PME impliqués dans les développements et usages des technologies numériques. Aristote contribue à tisser des liens entre le monde académique et celui de l'industrie et des services à travers ses activités de transfert de technologie ou de veille scientifique et stratégique. L'association propose des groupes de travail qui sont des lieux d'échanges privilégiés autour des technologies numériques. Elle organise des cycles

de séminaires et des formations. Son Comité de Programme est un lieu de réflexion et de débats, lien indispensable entre membres, groupes de travail, auditeurs des séminaires et, plus généralement, la « communauté Aristote ».

Aristote aura donc 30 ans l'année prochaine !!



À la croisée des révolutions numériques

Venez fêter les 30 ans

Le 5 juin 2018

Grande Galerie de l'Evolution
Jardin des Plantes



- L'histoire et l'évolution d'ARISTOTE
- L'avenir et les sujets à aborder
E. Klein, H. Verdier, C. Villani (tbc)
- Prix Roland Seneor
- Temps de convivialité, networking



MIM

Séminaires et formations



Aristote organise un cycle de séminaires chaque année, à l'École polytechnique. Les thèmes choisis reflètent la diversité et la richesse des membres de l'association. Les programmes privilégient des approches très ouvertes en croisant regards et cultures, recherche fondamentale et retours d'expérience. Ils apportent des éclairages nouveaux et des éléments clés de réponse aux problématiques traitées. Parmi les thèmes du cycle 2017 : numérique et médecine, l'économie bleue, la cheap

economy, ou encore e-textiles et accessoires intelligents. Quant aux groupes de travail, leur expertise est diffusée à travers des formations (PIN, pérennisation des informations numériques).

Les groupes de travail



Aristote fournit à ses adhérents le cadre légal et la structure d'accueil pour la création et le fonctionnement de groupes de travail. Ceux-ci rassemblent une communauté qui se constitue autour d'une problématique ouverte dans le domaine des technologies numériques. Ce sont des lieux de rencontre et d'échanges, d'entretiens, de valorisation et de création de compétences, ou encore de renouvellement du savoir-faire.

Les membres d'Aristote (2017) : Arcsys Software, Bibliothèque nationale de France, Bull, CEA, Cerfacs, CINES, CIRAD, CNES, CNRS, École polytechnique, EDF R&D, GENCI, HPE, IFPEN, IFSTTAR (laboratoire Grettia), IFREMER, INRA, INRIA, IRSTEA, Kertios, MIM, ONERA, SBA, Synchrotron-Soleil, Thales, Xirius Informatique.

Régine Lombard

ARISTOTE : Association Loi de 1901 - Siège Social CEA/DSI-Saclay, Bat. 474, 91191, Gif sur Yvette Cedex

Secrétariat : Aristote, c/o École polytechnique 91128 Palaiseau Cedex

Tél.: +33 (0) 1 69 33 99 66 - Messagerie : regine.lombard@polytechnique.edu

Aristote : SIREN : 380 286 948 - SIRET : 380 286 948 00027 - TVA : FR 12 380 286 948

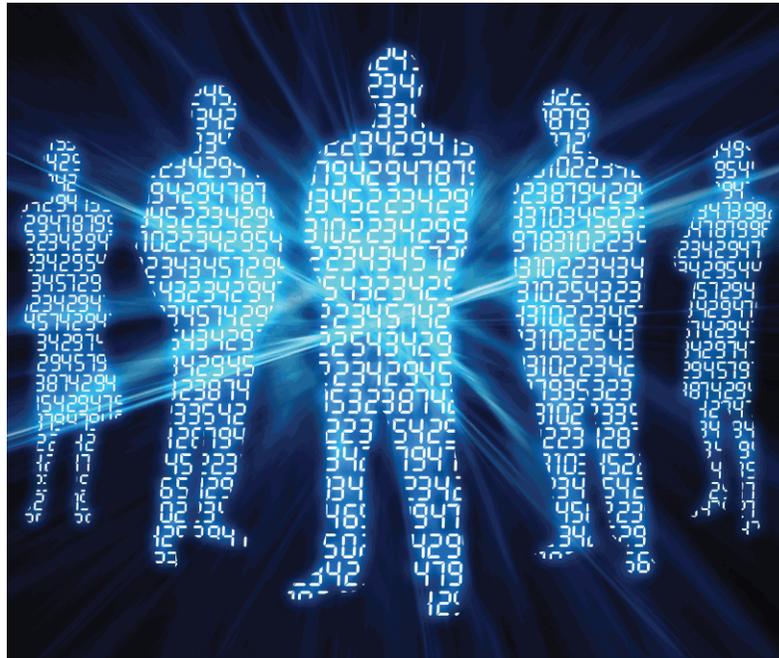
DIRECCTE IDF N° 11910685291

- Concours des défis CISCO, avril 2015
- Découverte d'un projet de start-up innovante : WAIR, Caroline
- Domaine du textile non présent sur le plateau de Saclay, méconnaissance, manque de synergie, ...
- **Proposition d'une journée ARISTOTE dédiée au domaine du textile intelligent**

- Le 20^{ième} siècle : la France, pionnière dans l'industrie...
- La mondialisation : chute de certaines industries en France et notamment celle du textile (pays « low cost », fermeture des manufactures, ...)
- Problème : comment reprendre le lead sur ce marché ?
- Solution : simple et unique, **l'innovation pour relever ce challenge**
- L'innovation : les T.I.C., les nanotechnologies, les capteurs intelligents, l'intelligence artificielle, les nouvelles technologies pour rendre le textile intelligent
- But de la journée : découvrir les avancées majeures dans ce domaine, grâce à l'écosystème d'innovation ouverte que les pôles de compétitivité Techtera et UP'Tex, notamment
- Choix d'un panel d'experts, de chercheurs, d'entrepreneurs, d'industriels

```

    .001.^
    u$ON=1
    z00BAI
    l..=^
    ;s<!!!
    NAX*=-\
    z0c^CX^
    ^B0s^^
    00$H^
    n$0=XN;.\
    iBBB0vU1=~\
    $000cRr\vuI
    FAHZuqr-!
    ZZUFA0FI.\
    ;BRAV n$U^
    \ARN1 0si
    'Onv^ 01.'
    c0qr rs.\
    aUU\ ul\
    \RO-
    nn^
    =1^...
  
```



Total	130
--------------	------------

Région	Sud Est	18
	13	1
	26	1
	38	4
	42	4
	69	7
	07	1

Région	Centre	1
	45	1
Pays	Maroc	1
	Casa	1

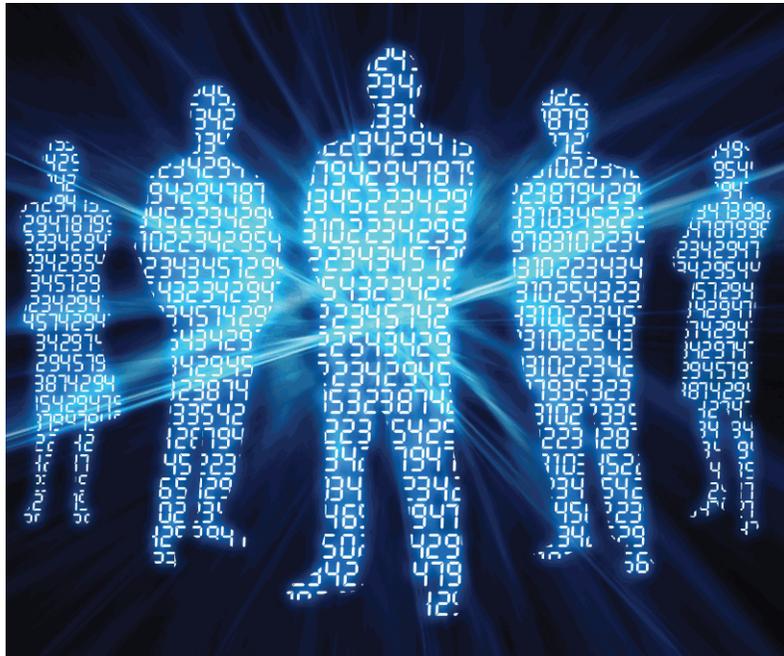
Région	Nord	5
	59	3
	60	1
	62	1

Région	Est	4
	10	1
	68	3

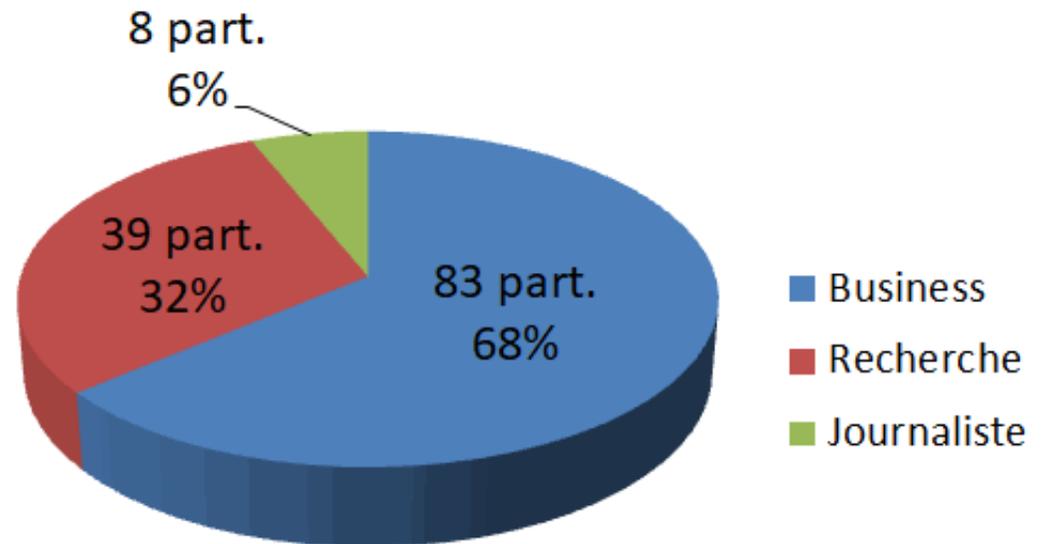
Région	Ouest	1
	49	1

Région	IdF	95
	75	36
	77	2
	78	6
	91	28
	92	12
	93	3
	94	8

Région	Sud Ouest	5
	24	1
	33	2
	64	1
	65	1



Total	130
--------------	------------



```

    .001.^
    u$0N=1
    z00BAI
    !..=*.
    ;s<
    NAX^=-\
    z0c^X^
    ^B0s^*^
    @0$H^!
    n$0=XN; \
    iBB0vU1=*
    \$$00cRr\vuI
    FAHZuqr-!
    ZZUFA@FI.\
    ;BRHv n$U^
    \ARN1 @si
    'Onv^ 01.'
    c0qr ns.\
    aUU\ ul\
    \RO- :.\
    nn^^ =.*|-\
    =1^!.. \.
  
```



Programme :

9 h 00-9 h 30	Accueil & café		
9 h 30-9 h 40	Bernard Monnier	MIM, Président, expert innovation ouverte	Introduction de la journée
Présentation générale, introduction du sujet Textile intelligent			
9 h 40-10 h 00	Bruno Mougín	Pôle de compétitivité Techtera	Présentation du rôle des pôles de compétitivité : textiles et matériaux souples
10 h 00-10 h 20	Julien Payen	Pôle de compétitivité UP-tex	Présentation du rôle des pôles de compétitivité : projets connectés, présentation du livre blanc UIT et de la normalisation dans ce domaine
10 h 20-10 h 50	Christine Browaeys	T3Nel	Le textile pour apprivoiser l'homme digital
10 h 50-11 h 10	Pause café		

La Recherche en matière de Textile intelligent

11 h 10-11 h 30	Vladan Koncar → Guillaume Tartare	Laboratoire GEMTEX-ENSAIT Lille-Roubaix	Les textiles électroniques
11 h 30-11 h 50	Mehdi Ammi	LIMSI-CNRS Université Pa- ris-Saclay	Nouveaux capteurs pour les objets et vêtements intelligents : de l'impression 3D mécatronique de capteurs plastiques aux textiles électroactifs
11 h 50-12 h 10	Aurélie Mossé	ENSAD	Gossamer Timescapes et autres contes matériels : une recherche ancrée dans la pratique du design de textiles actifs pour l'environnement maison
12 h 10-12 h 30	Chloé Salmon-Legagneur	ESTIA	Les textiles innovants
12 h 30-12 h 50	Judith Nicogossian	chercheuse anthropologue	Le nu et le vêtu : quand le vêtement soigne
12 h 50-14 h 00	Déjeuner buffet au salon d'Honneur		

Les besoins opérationnels

14 h 00-14 h 25	Anne-Sophie Godon	Malakoff Mederic	Les usages dans le domaine de l'assurance
Le point de vue de l'avocat			
14 h 25-14 h 50	Nathalie Puigserver	P3B Avocats	Le droit positif, en vigueur en France et dans l'UE, est-il adapté pour répondre aux multiples défis juridiques inhérents à ces innovations complexes ?



Les start up et PME présentent des produits innovants

14 h 50-15 h 10	Pierre Pignal	Euveka	Mannequin évolutif et connecté "100 % made in Valence"
15 h 10-15 h 30	Michel Caillibotte	Damartex	Les vêtements connectés pour les seniors
15 h 30-15 h 50	Constance Moretti	Brochier Technologies	Les textiles intelligents à base de fibres optiques : réalisations et perspectives
15 h 50-16 h 00	Pause café		

16 h 00-16 h 20	Nancy & Lou Anne Boehm	Designers matières interactives	Studio TwinsParis, interaction matter(s)
16 h 20-16 h 40	Marc Frouin → Marion Benquet	Bioserenity	Les vêtements de diagnostic + plate-forme Textronic d'industrialisation de vêtements seconde peau connectés
16 h 40-17 h 00	Guillaume Tiberghien	Tibtech	Les vêtements chauffants
17 h 00-17 h 20	Caroline van Renterghem	Wair	Le foulard anti-pollution intelligent
17 h 20-17 h 30			Conclusion de la journée



Remerciements

- organisateurs, pôles de compétitivité
- Journalistes
- Orateurs
- notre partenaire « Captronic »
- participants

Programme :

9h00-9h30	Accueil & café		
9h30-9h40	Bernard Monnier	MIM, Président, expert innovation ouverte	Introduction de la journée
Présentation générale, introduction du sujet Textile intelligent			
9h40-10h00	Bruno Mougín	Pôle de compétitivité Techtera	Présentation du rôle des pôles de compétitivité : textiles et matériaux souples
10h00-10h20	Julien Payen	Pôle de compétitivité UP-tex	Présentation du rôle des pôles de compétitivité : projets connectés, présentation du livre blanc UIT et de la normalisation dans ce domaine
10h20-10h50	Christine Browaeys	T3Nel	Le textile pour apprivoiser l'homme digital
10h50-11h10	Pause café		



Pensez à éteindre votre téléphone portable



La Recherche en matière de Textile intelligent

11 h 10-11 h 30	Vladan Koncar → Guillaume Tartare	Laboratoire GEMTEX-ENSAIT Lille-Roubaix	Les textiles électroniques
11 h 30-11 h 50	Mehdi Ammi	LIMSI-CNRS Université Pa- ris-Saclay	Nouveaux capteurs pour les objets et vêtements intelligents : de l'impression 3D mécatronique de capteurs plastiques aux textiles électroactifs
11 h 50-12 h 10	Aurélie Mossé	ENSAD	Gossamer Timescapes et autres contes matériels : une recherche ancrée dans la pratique du design de textiles actifs pour l'environnement maison
12 h 10-12 h 30	Chloé Salmon-Legagneur	ESTIA	Les textiles innovants
12 h 30-12 h 50	Judith Nicogossian	chercheuse anthropologue	Le nu et le vêtu : quand le vêtement soigne
12 h 50-14 h 00	Déjeuner buffet au salon d'Honneur		

Les besoins opérationnels

14 h 00-14 h 25	Anne-Sophie Godon	Malakoff Mederic	Les usages dans le domaine de l'assurance
Le point de vue de l'avocat			
14 h 25-14 h 50	Nathalie Puigserver	P3B Avocats	Le droit positif, en vigueur en France et dans l'UE, est-il adapté pour répondre aux multiples défis juridiques inhérents à ces innovations complexes ?



Les start up et PME présentent des produits innovants

14 h 50-15 h 10	Pierre Pignal	Euveka	Mannequin évolutif et connecté "100 % made in Valence"
15 h 10-15 h 30	Michel Caillibotte	Damartex	Les vêtements connectés pour les seniors
15 h 30-15 h 50	Constance Moretti	Brochier Technologies	Les textiles intelligents à base de fibres optiques : réalisations et perspectives
15 h 50-16 h 00	Pause café		

16 h 00-16 h 20	Nancy & Lou Anne Boehm	Designers matières interactives	Studio TwinsParis, interaction matter(s)
16 h 20-16 h 40	Marc Frouin	Bioserenity	Les vêtements de diagnostic + plate-forme Textronic d'industrialisation de vêtements seconde peau connectés
16 h 40-17 h 00	Guillaume Tiberghien	Tibtech	Les vêtements chauffants
17 h 00-17 h 20	Caroline van Renterghem	Wair	Le foulard anti-pollution intelligent
17 h 20-17 h 30			Conclusion de la journée