

Les 20 ans de Mind

20 artistes illustrent et magnifient ...
... 20 ans d'innovations technologiques

Document de
travail interne -
CONFIDENTIEL

Liste des artistes

** thématique à
A? connecter

1- ALMA

2- AMOREM **A entre 2 ?**

3- Claude BLANC-BRUDE

4- Murielle BOZA

5- François CALVAT

6- Dominique CAPOCCI

7- Laëtitia CARON

8- Bertrand CHAN

9- Corinne CHAUSSABEL

10- Laurent DEPREZ

11- Carole FRENAY

12- Patrice GANANSIA

13- Laurent LAIGNEAU **A ?**

14- Nout LEQUEN

15- Christophe MANDALLAZ

16- Jacki MARECHAL

17- NIKODEM **A entre 2 ?**

18- Murielle OUABAB **A entre 2 ?**

19- Patricia RITSCHARD

20- Alexandra ROUSSOPOULOS

21- Eric RUTTEN

22- Caroline TONGAS

Liste des thématiques (1/2)

A? *thématique à connecter*

- 1- **Spectrophotomètre** : révélateur de couleurs dans une source lumineuse
- 2- **Dosimètre** : contrôleur de radiations / particules radioactives
- 3- **Gestion des ouvrants d'une maison énergétiquement conçue** (volet, store, porte de garage, portail d'entrée, ...) à base de capteurs autonomes en énergie et communicants sans fil
- 4- **Ruche instrumentée** : équipée de capteurs de mesures multiples (température, hygrométrie, polluants, son, poids, ...)
- 5- **Écran tactile virtuel** (sur toute surface plane)
- 6- **Localisation de personnes déficientes par RFID***
- 7- **Circuit d'enregistrement des chocs** (chute de containers, d'objets de valeur encombrants, ...)
- 8- **Technologie 3D-MID** : report d'électronique sur plastique
- 9- **Traqueur de particules** : recherche d'impacts de particules élémentaires telles que le Boson de Higgs
- 10- **Capteurs dans une bague de champs magnétiques** donnant la vitesse de véhicules en mouvement

Liste des thématiques (2/2)

** thématique à
A? connecter

11- Oscilloscope :

- visualisation d'un signal électrique sur un écran en temps réel (pas de mémoire, c'est l'instantané)
- visualisation d'un signal électrique mémorisé sur un écran (le temps décalé = c'est la vision du passé)

12- Sonde à effet Hall : mesure d'un champ magnétique par ses lignes de courants.

A? 13- **Contrôle moteur** à partir de la déformation de tubulures en vue de réduire les émissions de gaz polluants

14- **Matrice de pixel** permettant d'enregistrer une radiographie du corps humain (source rayon X)

15- **Bouton de réglage d'un lève vitre automatique**

16- **Puce de silicium** pour la partie électronique d'un pèse personne

17- «**Traducteur** » de **pensées d'un cerveau grâce à un casque d'électrodes** (pour pallier à des défaillances humaines)

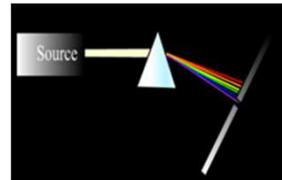
A? 18- **Adaptation d'un bras articulé d'un robot de test**

19- **Mesure du point le plus froid de l'univers** (Technologie DMILL IBM)

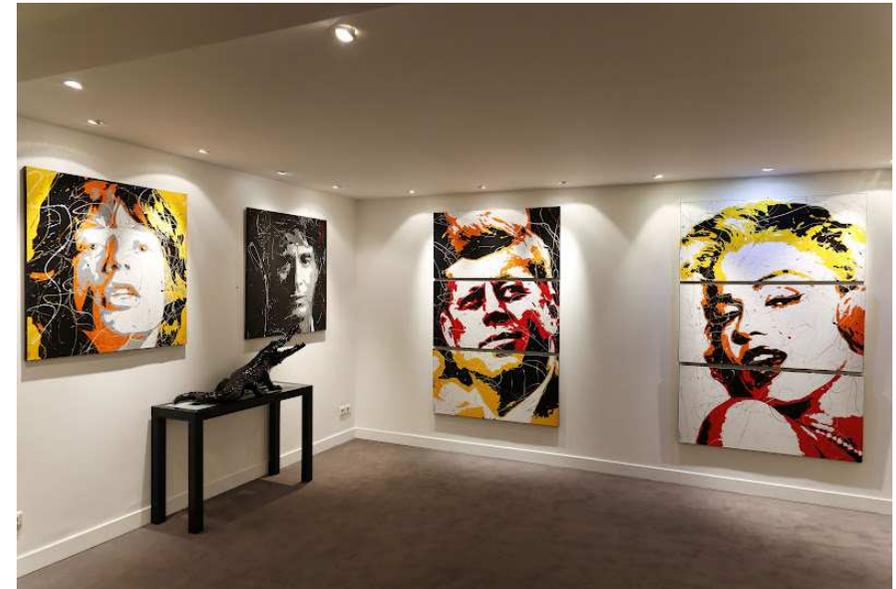
A? 20- **RFID-Switch** : fonction de contrôle d'accès à des données confidentielles personnelles, à l'initiative (et non à l'insu) de notre propre chef.

* RFID = technologie d'identification sans fil

1- Spectrophotomètre : révélateur de couleurs dans une source lumineuse

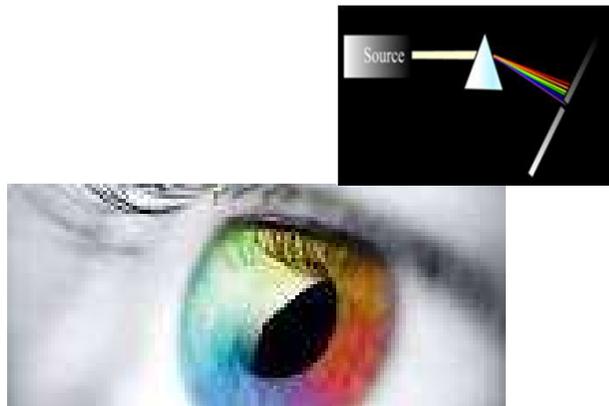


dcapocci@free.fr



gchaumontet@mind-microtec.org

1- Spectrophotomètre : révélateur de couleurs dans une source lumineuse

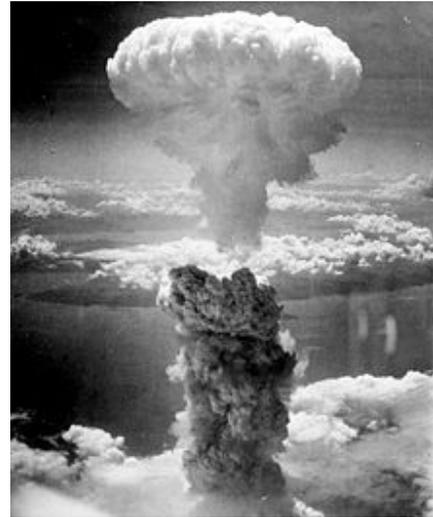


ritschard.patricia@neuf.fr



gchaumontet@mind-microtec.org

2- Dosimètre : contrôleur de radiations / particules radioactives



bertrand.chan38@gmail.com



grey@mind-microtec.org

3- Gestion des ouvrants d'une maison énergétiquement conçue (volet, store, porte de garage, portail d'entrée, ...) à base de capteurs autonomes en énergie et communicants sans fil

Art figuratif



moi@patriceganansia.com



svitry@mind-microtec.org

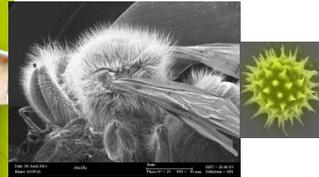
4- Ruche instrumentée : équipée de capteurs de mesures multiples (température, hygrométrie, polluants, son, poids, ...)

ONE-BEE

Son objectif est de mieux comprendre la mortalité des abeilles, afin de trouver à terme, des solutions permettant de mieux les protéger et d'éviter ainsi leur disparition. Mind contribue à cette recherche en fournissant des moyens



Ruche bio-indicatrice MIND, instrumentée sur le toit de MIND avec des capteurs, en réseau, de pression (poids), de vision (2D), de température (DataLogger), d'hygrométrie (humidité).

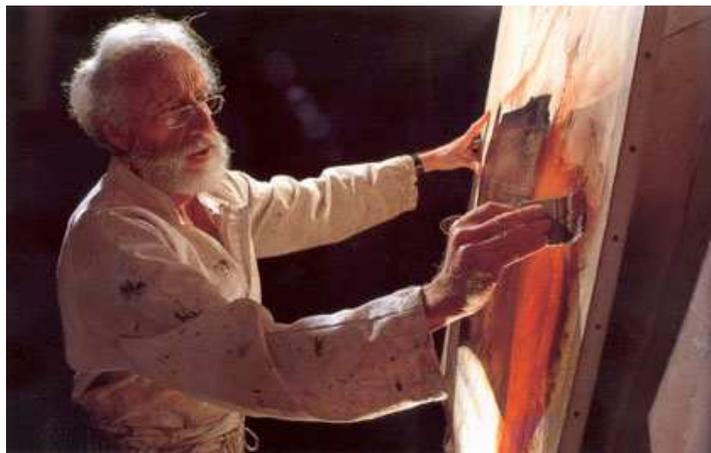
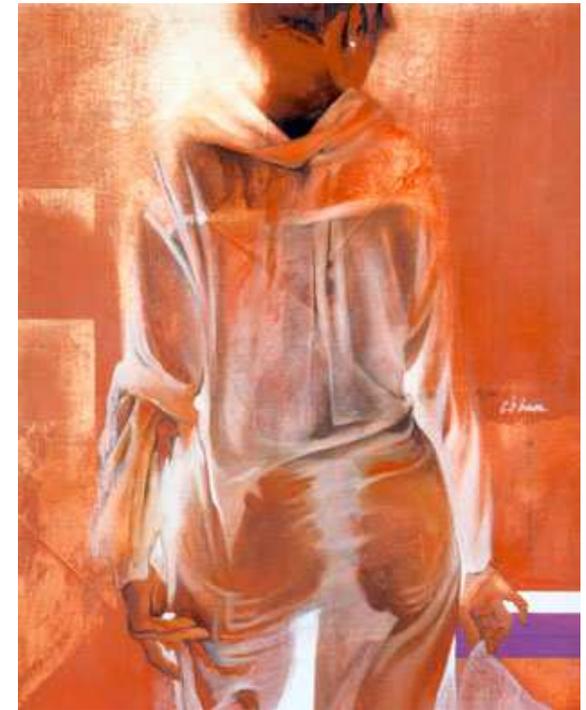
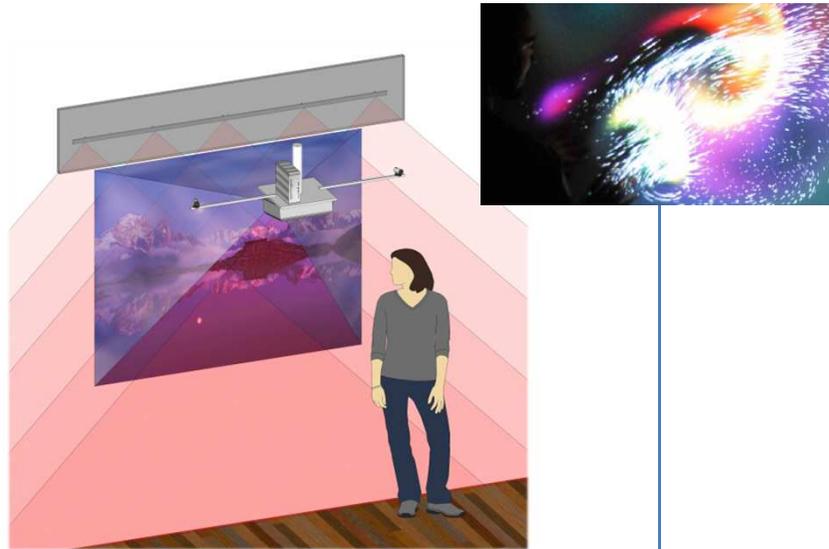


carole-frenay@wanadoo.fr



hmugnier@mind-microtec.org

5- Écran tactile virtuel (sur toute surface plane)



claude.blanc-brude@orange.fr



grey@mind-microtec.org

6- Localisation de personnes déficientes par RFID



atelier@laurentdeprez.com

dbechevet@mind-microtec.org

7- Circuit d'enregistrement des chocs (chute de containers, d'objets de valeur encombrants, ...)



murielle@boza.fr

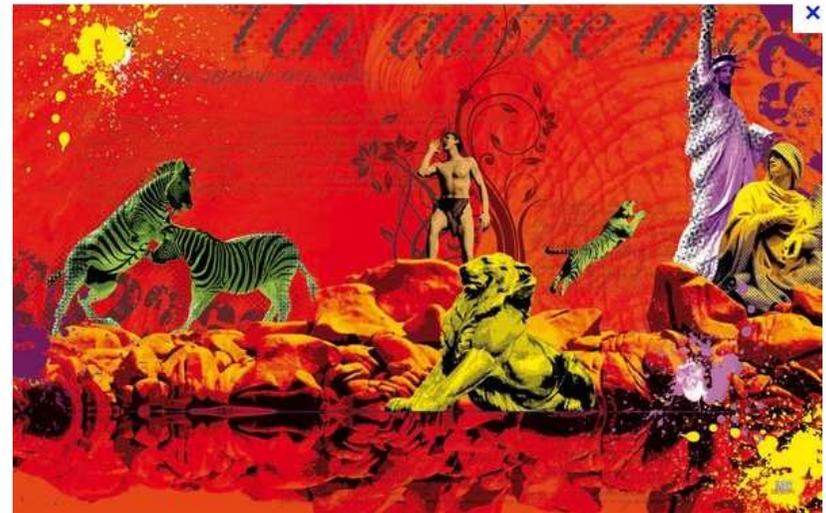


gchaumontet@mind-microtec.org

8- Technologie 3D-MID : report d'électronique sur plastique

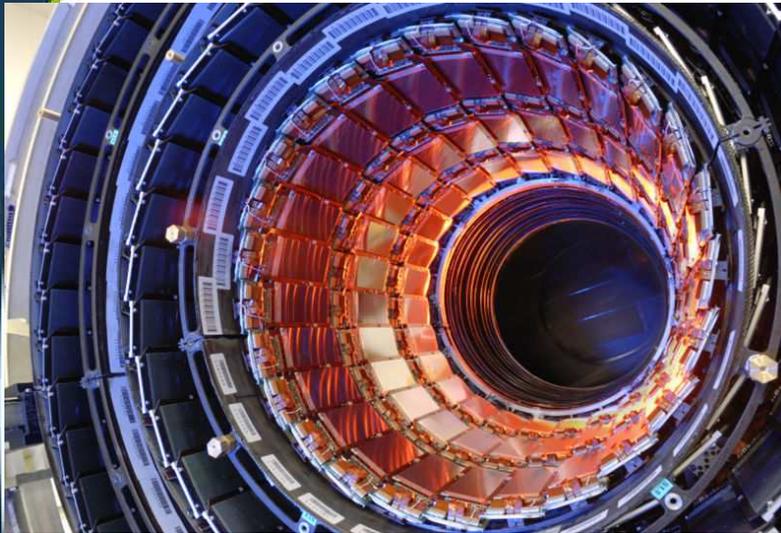


info@akkro.com



dbechevet@mind-microtec.org

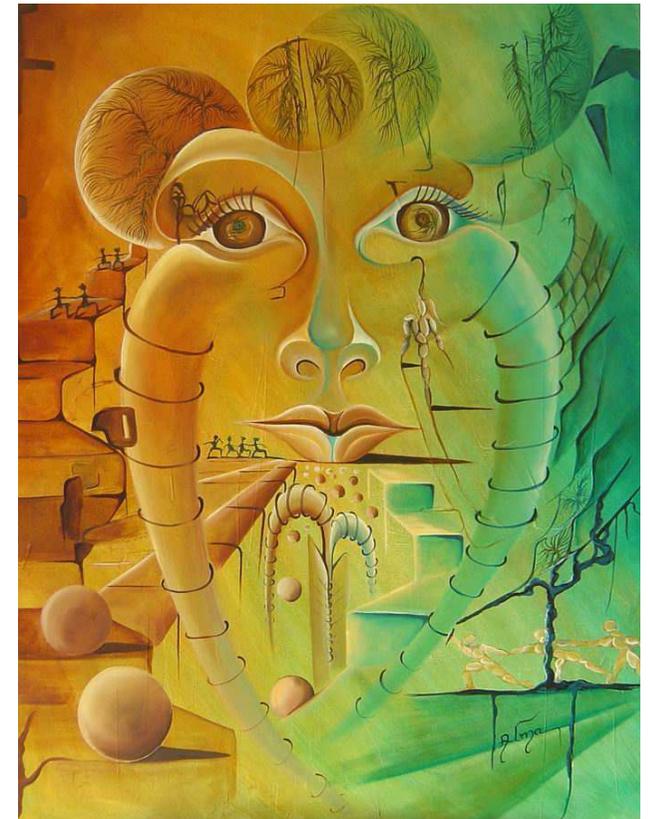
9- Traqueur de particules : recherche d'impacts de particules élémentaires telles que le Boson de Higgs



almajoelle@hotmail.fr



hmugnier@mind-microtec.org



10- Capteurs dans une bague de champs magnétiques donnant la vitesse de véhicules en mouvement

Peintre



roussopoulos@free.fr



svitry@mind-microtec.org

11- Oscilloscope :

- visualisation d'un signal électrique sur un écran en temps réel (pas de **mémoire**, c'est l'instantané)
- visualisation d'un signal électrique mémorisé sur un écran (le temps décalé = c'est la vision du passé)

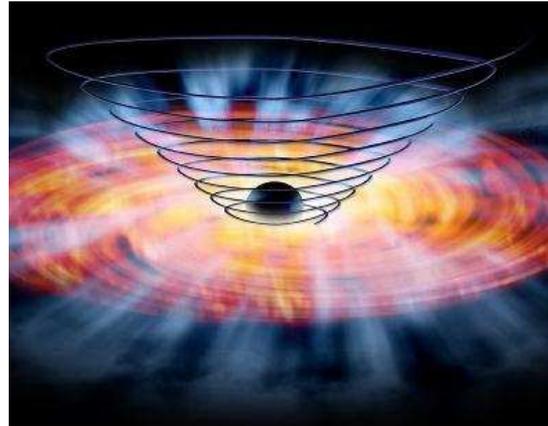


francois.calvat@orange.fr



grey@mind-microtec.org

12- Sonde à effet Hall : mesure d'un champ magnétique par ses lignes de courants.



$$\vec{F}_m = -e.\vec{v} \wedge \vec{B} \text{ (force de Lorentz),}$$
$$A_3, A_4 \text{ (} \vec{B} = B.k \text{)}$$



jackimarechal@yahoo.fr



hmugnier@mind-microtec.org

+ Jean-Jacques DALMAIS (sculpteur)
+ Frédéric LOUVET (musicien)

= Œuvre commune



13- Contrôle moteur à partir de la déformation de tubulures en vue de réduire les émissions de gaz polluants

NIKODEM
Artiste Visuel



NKDM1@ME.COM

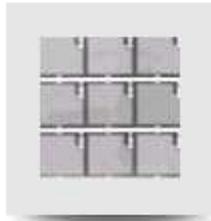


fmorel@mind-microtec.org

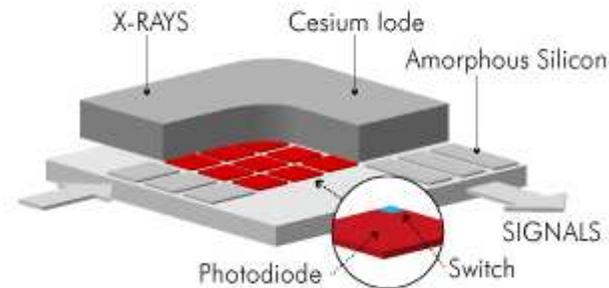


14- Matrice de pixel permettant d'enregistrer une radiographie du corps humain (source rayon X)

Amorphous Silicon



Custom Electronics



contact@noutlequen.fr

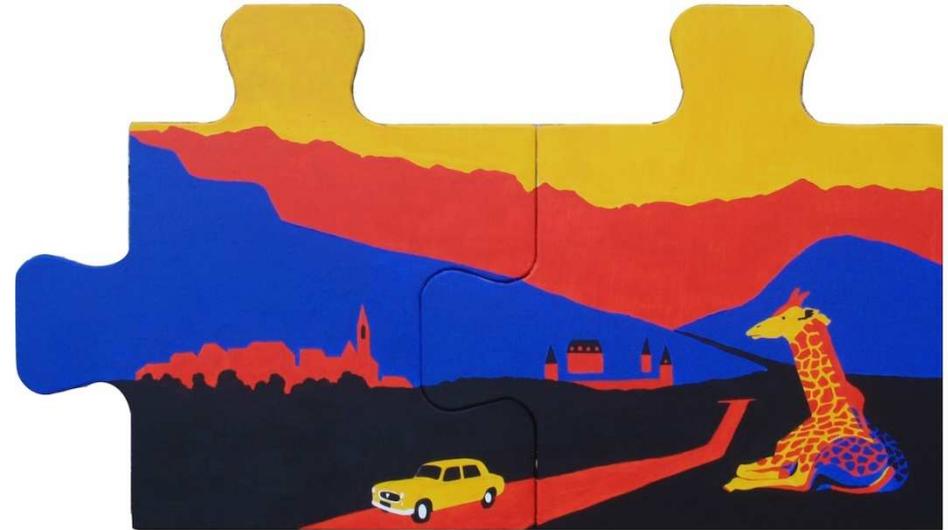
15- Bouton de réglage d'un lève vitre automatique



Eric.Rutten@orange.fr

Eric RUTTEN

Peintre scientifique



gchaumontet@mind-microtec.org

Corinne CHAUSSABEL

Sculpteur mosaïste

16- Puce de silicium pour la partie électronique d'un pèse personne



Marche directe
Automatic on



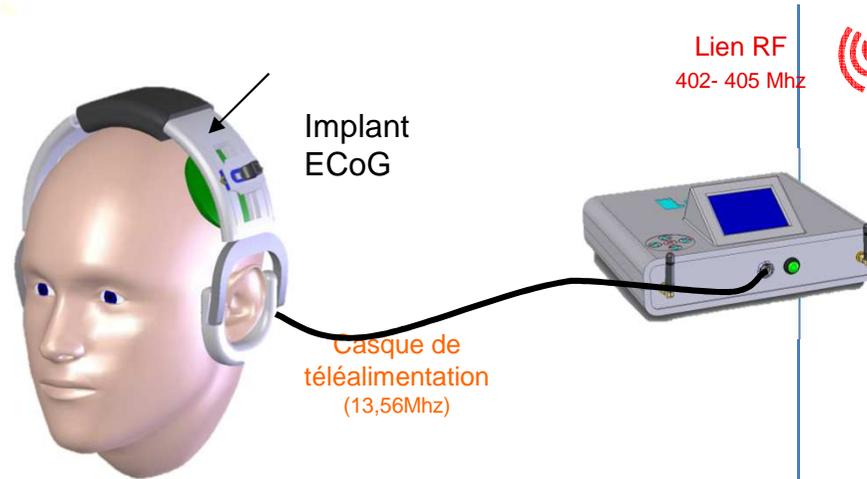
corinne@chaussabel.fr



jrousset@mind-microtec.org



17- « Traducteur » de pensées d'un cerveau grâce à un casque d'électrodes (pour pallier à des défaillances humaines)

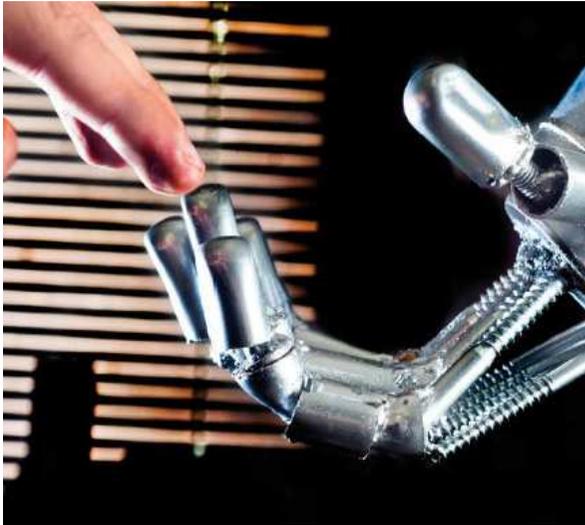


art.tongas@gmail.com



gregis@mind-microtec.org

18- Adaptation d'un robot de test



murielle.ouarab@free.fr

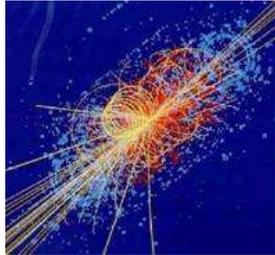
OUARAB Murielle

Peintre acrylique



fmorel@mind-microtec.org

19- Mesure du point le plus froid de l'univers (Technologie DMILL IBM)



contact@artyshow.net

Laëtitia CARON

Plasticienne



hmugnier@mind-microtec.org

20- **RFID-Switch** : fonction de contrôle d'accès à des données confidentielles personnelles, à l'initiative (et non à l'insu) de notre propre chef.



amorem@orange.fr



grey@mind-microtec.org

Le futur, des mots qui s'intègrent dans notre quotidien : innovation technologique raisonnée, écoresponsable, développement durable,

COLLABORATIVE

RAISONNÉE

PLATEFORME

TECHNOLOGIQUE

ECO-
RESPONSABLE

RECHERCHE

DURABLE

INNOVATION

ENVIRONNEMENT

CONCEPTION

Gaëlle REY

Directrice de MIND

grey@mind-microtec.org

(+33)4 50 31 57 20 – (+33) 6 14 29 00 59