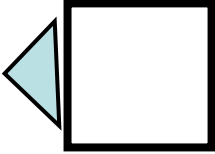


Pour ceux qui veulent s'entraîner, l'atelier Bridge vous propose :

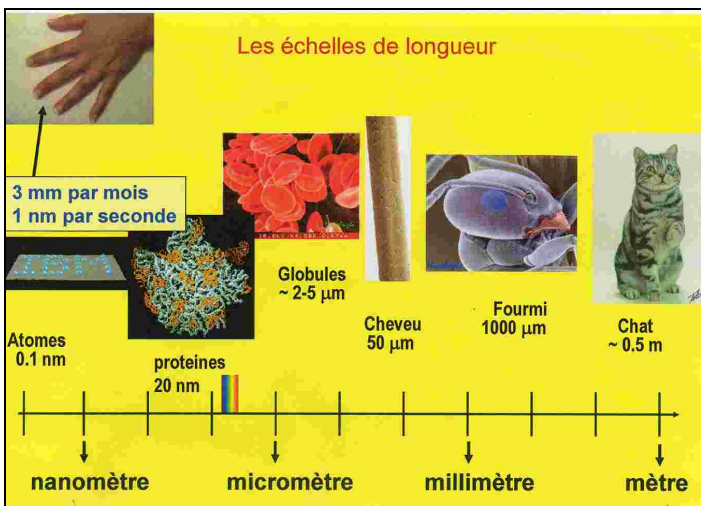
<p>♠ A D 6 4 ♥ 8 7 3 ♦ 10 9 5 ♣ 8 7 3</p>	<p>♠ V 10 7 ♥ V 10 5 4 ♦ D 3 2 ♣ A V 5</p>	<p>♠ R 5 ♥ A R D ♦ R V 8 7 4 ♣ D 10 2</p>																					
																							
<p>♠ 9 8 3 2 ♥ 9 6 2 ♦ A 6 ♣ R 9 6 4</p>																							
<p><b>Entame : ♣ 4</b> <b>Par : 400 pour EO</b></p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Sud</th> <th style="padding: 5px;">Ouest</th> <th style="padding: 5px;">Nord</th> <th style="padding: 5px;">Est</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">1 ♦</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">1 ♠</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">2 SA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">3 SA</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>			Sud	Ouest	Nord	Est	-	-	1 ♦		-	1 ♠	-	2 SA	-	3 SA	-	-	-			
Sud	Ouest	Nord	Est																				
-	-	1 ♦																					
-	1 ♠	-	2 SA																				
-	3 SA	-	-																				
-																							
<p><b>Solution : page 9</b></p>																							

### POUR VOUS INFORMER



Adresse	1 Rue du Pont Rouge 28130 MAINTENON
Tél. / Fax	02 37 27 67 50
Permanence	Jeu-di de 10 h à 12 h
Courriel	cutl.maintenon142@orange.fr
Site Internet	www.cutlmaintenon.canablog.com

Nanosciences : du quotidien au rêve par Louis Laurent (Physicien à Saclay)



Nous pénétrons, grâce à Mr Louis Laurent dans un nouveau monde : le « continent mystérieux de l'univers » où l'unité de mesure est le milliardième du mètre ( $10^{-9}$  m) : le nanomètre.

« C'est, désormais, un monde reconstructible, atome par atome, gène par gène, biobrique par biobrique qui semble possible ». Les scientifiques parlent de recherche fondamentale et de nanotechnologies dans les domaines de la

physique, chimie et surtout biologie. Ces techniques aux enjeux financiers, idéologiques entraînent des réflexions éthiques bien sûr. Un comité d'éthique du CNRS est le premier à s'en préoccuper.

Les nanosciences sont au carrefour de disciplines scientifiques (biologie, chimie, physique) et techniques. Ce domaine de recherche, évoqué explicitement pour la première fois à la fin des années 50, pourrait conduire à la réalisation d'une révolution technologique d'envergure dans ce 21ème siècle.

Tous les aspects de notre existence (santé, énergie, environnement, ...) pourraient être concernés. Face à cet immense potentiel, les inquiétudes se font sentir vis à vis d'une discipline qui touche à l'infiniment petit. Les nanosciences sont le domaine de recherche qui couvre l'étude des objets nanométriques, c'est-à-dire dont la taille n'excède pas le milliardième de mètre.

En toute rigueur, de nombreuses activités parfois vieilles d'un siècle relèvent des nanosciences, ne serait-ce que la chimie ou des techniques anciennes ( par exemple : la fabrication de la porcelaine de Sèvres ). Toutefois, le déclic est souvent attribué à Richard Feynman, prix Nobel de physique 1965. et à la technique permettant de voir la matière.

**Voir la matière: des percées importantes**

Observation de la structure atomique de la matière par von Laue et P. Knipping (1912)

Microscope électronique par Ernst Ruska (1931) (prix Nobel physique 1986)

Microscopes tunnels (1981) par Heinrich Rohrer et Gerd Binig (prix nobel physique 1986)  
• voir les atomes (1981)

Zeppenfeld & Eigler - IBM  
Logo avec 135 atomes de xénon

Tit-Wah Hui

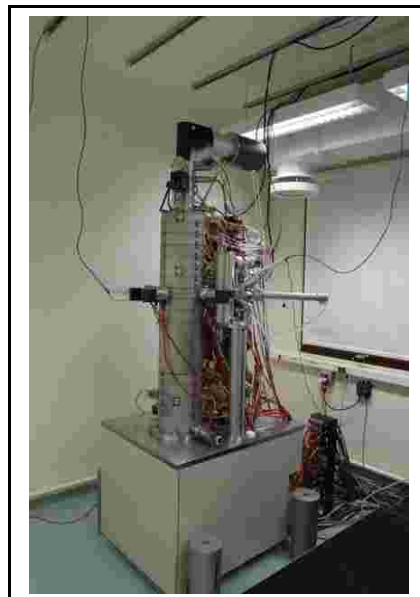
Quels sont les différents domaines d'application ?

- Le domaine des matériaux : l'acier damassé, les plastiques, les polymères, les aérogels, les pneus dits verts, le traitement des surfaces ...
- Le calcul et l'information : circuits intégrés et multiprocesseurs, la gestion de la mémoire (on pouvait stocker en 1992 1m de livres – 5mn de vidéo et 2 h de sons, en 2005 c'était 1 km – 80 h et 2 à 3 mois, en 2020 cela sera 100 km – 1 an et 20 ans)
- La nanomédecine et la santé : Reconnaissance moléculaire, instruments « in vivo », implants rétiniens
- L'environnement : énergie solaire, piles à combustibles, matériaux recyclables, agriculture ...
- La science à la fiction : nanorobots, fabrication exponentielle (réservée au vivant : ex l'insuline)

La maîtrise des nanosciences est particulièrement délicate. La science ne résout pas tous les problèmes. Par exemple : quel compromis entre le service et la sphère privée ? la sécurité et la sphère privée ? (ex : les fichiers d'empreintes génétiques ?)

Des pistes de réflexions sont encore nombreuses : Quel est l'impact des nanotechnologies en matière de toxicité, risque de pollution (pneus, cosmétiques ...), d'éthique, de biotechnologie, santé, manipulation de l'humain (puces) ? Un rapport officiel traitant de l'évolution de la réglementation est prévu pour fin 2009.

Merci à M. Laurent pour nous avoir emmenés sur des chemins difficiles, mais très intéressants, de la science actuelle. Le CUTL fait marcher les nanoparticules de ses neurones ! n'est-ce pas notre but ?



Le microscope électronique Ultra-STEM, le plus puissant de France, est désormais installé au Laboratoire de physique des solides du CNRS à Orsay.

(© UMR8502 Laboratoire de physique des solides )

## 15 Octobre 2009 Assemblée Générale



Le Président Claude Millereux souhaite la bienvenue à tous les participants et remercie de leur présence les adhérents, les élus, les délégués des mairies de Maintenon et Pierres ainsi que le Conseiller Général et la Présidente de l'UTL de Dreux.

**Rapport moral du Président** : C'est une fois encore une année riche que nous venons de vivre et la fidélité de nos adhérents en témoigne. Il remercie l'ensemble du conseil d'administration pour son travail et tout particulièrement l'équipe du secrétariat. Grâce au Conseil Régional nous avons pu relancer les cours d'initiation à l'informatique et continuer notre partenariat avec l'école Colin d'Harleville qui met à notre disposition sa salle informatique. Le président adresse également ses remerciements à Colette et Jean Testu qui, après avoir œuvré pendant 15 ans à rendre compte des sorties et conférences et qui avaient en charge le bulletin contact, « passent le flambeau » à Nicole et Michel Mondain. L'année prochaine, à la fin octobre, nous fêterons les 30 ans d'existence de notre CUTL. Trois jours de festivités seront proposés, dont un concert de François Cornu. C'est en Crête qu'aura lieu le grand voyage de printemps. Notre but étant de contenter un maximum de nos adhérents, nous avons programmé également une sortie de 2 jours.

**Rapport d'activité** - présenté par Gérard Estève. Au cours de l'année écoulée le C.A s'est réuni 5 fois, la commission de programmation 6 fois et le comité « contact » 4 fois. Une commission « spéciale 30 ans » a été créée. Nous avons participé à diverses réunions regroupant les UTL de la région. 87 adhérents, en moyenne ont assisté aux 14 conférences proposées. Concernant les sorties et voyages, le bilan transmis par Jean Lavertu est positif avec une moyenne de 41 participants. Le pot d'accueil des nouveaux adhérents a réuni une trentaine de personnes. La possibilité leur était offerte de faire ainsi connaissance et de rencontrer les responsables d'ateliers et les membres du C.A. Le gala a connu son succès habituel et notre participation à la Foire de Maintenon a été satisfaisante.

**Rapport financier** - présenté par le Trésorier, Alain Henault. L'exercice se solde par un bilan positif, ce qui nous permet d'envisager un peu plus sereinement les festivités à venir. Il remercie l'atelier bridge pour sa participation financière à l'achat de tables et de chaises pour la nouvelle salle. Bilan accepté à l'unanimité.

**Rapport des ateliers** - Chaque activité est présentée par son responsable et tous insistent sur la convivialité et les progrès réalisés par les uns et les autres.

**Renouvellement du conseil d'administration** - Tous les sortants se représentent et sont reconduits pour un nouveau mandat, aucune autre candidature n'ayant été enregistrée.

A la clôture de l'assemblée, tous se retrouvent autour du traditionnel pot de l'amitié et les discussions animées s'engagent entre nouveaux et anciens. Un cocktail termine la soirée et la centaine de personnes présentes a pu cette fois encore apprécier la convivialité et la bonne ambiance.

## CONSEIL D'ADMINISTRATION 2009-2010

Présidente d'honneur

Françoise LEGRAND

Président

Claude MILLEREUX

Vice-présidente

Jeanne SAUZEAU

Vice-président

Jean TESTU

Trésorier

Alain HENAULT

Trésorier adjoint

Jean LAVERTU

Secrétaire générale

Nicole MONDAIN

Secrétaires adjoints

Yvette LECOCQ

Michèle MORINEAU

Gilbert GILLE

Membres :

Gisèle BON - Jacqueline HALAY - Marianne LORET - Gisèle PICAUD -  
Colette TESTU - Danièle VICENTE - Georges CHENARD - Régis DEBREUCQ -  
Gérard ESTEVE - Louis THERY



Le C.U.T.L. vous propose  
de vous tenir informé directement par mail.

Pour cela, inscrivez-vous en adressant un courriel à

[cutl.maintenon142@orange.fr](mailto:cutl.maintenon142@orange.fr)

---

Solution du problème de bridge :

2 SA = 18-19 H, main régulière.

Nord prend l'entame de l'As de Trèfle et rejoue le Valet. Pour gagner votre contrat, vous avez besoin de trouver la Dame de Carreau en Nord. Allez donc au mort par la Dame de Pique, puis jouez le 10 de Carreau que vous laissez courir. Sud prend de l'As, encaisse le treizième Trèfle, puis ressort à Pique. Prenez de l'As, tant pis pour la levée de Pique perdue, et renouvelez l'impasse à Carreau.

Vos neuf levées sont là !

## La vie des Ateliers :

### La photo numérique par Alain Henault



Découvrir tout ce que l'on peut réaliser, avec un ordinateur et un logiciel approprié, à partir d'une photo prise avec un appareil numérique :

- corrections diverses, exemple : photo sous-exposée ou surexposée
- améliorations diverses, exemple : supprimer d'une photo les disgracieux fils électriques
- modification, exemple : ajout ou suppression d'un personnage ou d'un objet

Cette année, le thème retenu est la réalisation d'un diaporama :

- présentation des images
- passage des images : mode, rythme, défilement etc...
- accompagnement sonore
- insertion de films
- réalisation technique de l'ensemble

Les cours ont lieu le Mercredi matin de 9 h 00 à 11 h 00 selon le calendrier prévisionnel suivant :

21 Octobre, 18 Novembre, 2 Décembre, 16 Décembre, 6 Janvier, 20 Janvier, 3 Février, 10 Mars,  
24 Mars, 5 Mai, 19 Mai.

### Initiation Internet Informatique par Gilbert Gille



Une formation : initiation et perfectionnement sur les thèmes de la bureautique (traitement de texte – Word) et Internet (navigation et courrier électronique), sur laquelle se grefferont 2 séances Eco-citoyen (développement durable), vous sera proposée.

Elle sera dispensée par un intervenant de l'IRFA (Institut Régional de Formation des Adultes), dans le cadre d'une convention avec le Conseil Régional.

Les cours ont lieu, à raison d'1 heure 30 par séance, les mercredis suivants :

14 Octobre, 28 Octobre, 4 Novembre, 18 Novembre, 25 Novembre, 9 Décembre,  
16 Décembre,  
Journées Eco-citoyen : 3 et 24 Février

## LES ATELIERS DU CUTL

Ateliers	Fréquence	Lieux	coût	Contact	Intervenant
Arts créatifs	Bimensuelle Vendredi 17h30 à 19h30	Salle Collin d'Harleville	40€ par trim	Paulette GUIGNABEL 06 76 63 44 07	Wilfrid DURAND
Bridge	Lundi et Vendredi 9h30 à 12h	Mairie de Pierres	15€ par trim	Gisèle PICAUD 02 37 82 76 72	Claude MILLEREUX
Ciné-club	Mensuelle Lundi 14h30 à 18h	Salle Collin d'Harleville	néant	Louise VASSALAKY 02 37 32 44 39	
Ecoutes musicales	Mensuelle Vendredi 17h30	Salle Collin d'Harleville	néant	Jean LAVERTU 02 37 82 54 64	Catherine BOUCHARD
Gymnastique	Lundi et Vendredi 10h15	Salle des sports Maintenon	20€ par trim	Annette SOUCHET 02 37 27 16 34	Françoise RENWICK
Histoire locale				Jeanne SAUZEAU 02 37 23 03 29	
Initiation Internet Informatique	Mercredi 9 h à 12h	Ecole Collin d'Harleville	15€ par trim	Secrétariat CUTL 02 37 27 67 50	Gilbert GILLE 02 37 23 00 01
Lecture	Mensuelle Lundi 14h30	Salle Collin d'Harleville	Néant	Secrétariat CUTL 02 37 27 67 50	Janine TRIDON
Marche	Mardi 14 h	Parking laiterie Maintenon	5€ par an	C. ROUCHERAY C. AUTET	02 37 83 66 90 02 37 23 07 61
Multimédia	Mensuelle Mercredi 14h30 à 17h	Ecole Collin d'Harleville	2€ par séance	Gérard ESTEVE 02 37 23 17 43	
Photo numérique	Bimensuelle Mercredi 9h30 à 11h30	Ecole Collin d'Harleville	40€ par trim	Alain HENAULT 02 37 23 05 37	Yannick LEVANNIER
Recherche littéraire	Travail annuel	Salle Collin d'Harleville	Néant	Suzanne KERHOAS 02 37 83 46 63	
Scrabble	Mardi et Vendredi 14h30 à 17h	Salle Collin d'Harleville	10€ par trim	Anne-Marie ESTEVE 02 37 23 17 43	

Les ateliers payants ne fonctionneront que si le nombre de participants est suffisant. Le montant de la participation pour toute l'année est à régler en début d'année au moyen de 3 chèques qui seront mis à l'encaissement au début de chaque trimestre.



COSMETIQUE  
**BIO**  
CHARTRE COSMEBIO

**"Laurence B"**  
**Centre de Beauté**

4 place St Gilles 28130 PIERRES

Tel: 02 37 23 19 50


**LES AMIS DU CHÂTEAU DE MAINTENON**

Notre raison d'être: préserver un site architectural et historique exceptionnel, et en enrichir les collections d'art.

Plus nombreux, nous gagnerons en efficacité.  
Devenez membre de l'association.

Internet: <http://www.amisduchateaudemaintenon.com>

Téléphone: 02 37 27 55 55



**GENERALI**  
assurances

Agence de MAINTENON  
4 place Sadorge  
Tél : 02.37.27.13.00

**Yves POPOT**

LA VIE EST BELLE QUAND ELLE EST PROTEGEE

internet :  
[www.assurances.generalif.fr/maintenon.agc](http://www.assurances.generalif.fr/maintenon.agc)  
e-mail [maintenon@agence.generalif.fr](mailto:maintenon@agence.generalif.fr)  
immatriculation ORIAS 07 020 609 (www.orias.fr)

Alimentation Générale



Livraison à domicile

**Le Marché de Maintenon**

17 Place Aristide Briand  
28130 MAINTENON  
Tél. / Fax : 02.37.23.10.13  
Portable : 00.73.79.10.73

**SYLVIA - COIFFURE**

**MAINTENON**

Tél : 02 37 23 02 02



**STUDIO JP RONNAY**

Matériel toutes marques  
Portrait - Mariage - Reportage  
Photos d'identité  
Développement 1h : argentique et numérique

4, rue Saint Pierre - 28130 MAINTENON  
Tél. : 02 37 27 50 55 - E-mail : [jp.ronnay@maintenon.fr](mailto:jp.ronnay@maintenon.fr)



**Fleurs du Château**

TOUTES DÉCORATIONS FLORALES

21, place Aristide Briand  
28130 MAINTENON

Tel. 02 37 23 05 31

**Patricia et Philippe Gardé**  
11, Rue René et Jeanne Lefevre  
28130 Pierres  
Tél : 02 37 23 01 55



**LA PIERROTINE**

**Artisan Boulanger**