

**mardi
30 juin
2015
AMPHI B
(BÂT. 1)**

LE CERVEAU POUR ALLIÉ

CONFÉRENCE DANS LE CADRE DES MARDIS DE LA PÉDAGOGIE

Par Eric GASPARD,

Professeur de Mathématiques, au Lycée public Jean-François Champollion de Lattes (34) et créateur du projet de Neuro-éducation, [Neurosup](#).

Programme de la journée

Conférence plénière de 9h15 à 10h45

Une fois que des airbags vous auront été distribués à l'entrée de l'amphi, nous verrons :

- Le 1er choc : le cerveau passe autant de temps à effacer qu'à enregistrer
- Le 2ème choc : comprendre ne suffit pas pour mémoriser
- Le 3ème choc : le cerveau accroche du nouveau à du connu, même (et parfois surtout) si les deux notions ne sont pas du même domaine
- Le 4ème choc : même chez les experts, les erreurs récurrentes ne s'effacent pas du cerveau. Elles cohabitent avec la bonne réponse. La stratégie de l'expert consiste à les inhiber.

N.B. aucun animal ni participant ne sera maltraité durant cette conférence (si tout se passe bien).

Formation à la neuro éducation de 11h à 17h30

Pour ceux qui aiment avoir des stratégies enseignant et/ou étudiant, compatibles avec les chocs observés lors de la conférence matinale, et en apprendre encore plus sur les liens entre les avancées en neurosciences et le quotidien d'un apprentissage durable, il sera dévoilé :

- Des stratégies pour éviter l'effacement par la mémoire de travail
- Des stratégies pour éviter l'effacement dans la mémoire à long terme
- Des modalités qu'utilise le cerveau pour restituer une information
- Des modalités pour utiliser la supériorité des indices récupérateurs personnels (sur les impersonnels), pour confectionner des documents de révision ou de mémorisation allégés
- Des stratégies pour gérer les erreurs classiques ou récurrentes
- Des stratégies pour amoindrir l'inattention (ou la détourner)

N.B. aucune connaissance neuroscientifique ou napoléonienne ne sera à maîtriser en préambule de cette formation.

Ressources sur les neuro-sciences

- [Extrait de la conférence donnée par Eric Gaspar à l'UBS \(Mars 2015\)](#)
- [Introduction à la neuro-éducation](#), article d'Eric Gaspar sur la revue web MathemaTice
- [Site web d'Eric Gaspar sur le projet Neurosup](#)
- Les quatre piliers de l'apprentissage. Article de Stanislas Dehaene, Professeur au Collège de France (Nombreuses ressources vidéo sur les modalités d'apprentissage, la mémoire, la motivation...sur sa page [web](#))
- [Comprendre le cerveau](#), rapport de l'OCDE
- [Cerveau, le secret de l'apprentissage](#), rapport Inserm

Comment venir ?

- En voiture : accès par la rue de la Haute-Forêt. Parkings sur site.
- En transport en commun : Tram 2 - Station Michelet/Fac de Sciences





UNIVERSITÉ DE NANTES

Site 06

Campus Lombarderie

Sciences et techniques
Maison des services universitaires

Sites universitaires

- 1 Bât. administratif
Amphis A, B, C, D, E
- 2 Bât. enseignement
Amphi Pasteur
- 3 Recherche Physique
- 4 Recherche Géologie
- 5 TP Zoologie Botanique
- 6 TP Géologie
- 7 Serres
- 8 Recherche Zoologie Botanique
- 9 Recherche Biologie
et Physicochimie cellulaire
- 10 Recherche Maths
- 11 LINA (Laboratoire Informatique
Nantes atlantique)
- 12 TP Chimie
- 13 TP Physique
- 14 Bât. Enseignement
- 15 Bât. Enseignement Informatique
- 16 Services Techniques
- 17 Data Center
- 18 BU Sciences et techniques - STAPS
- 21 Base d'Aviron
- 22 CEISAM
- 23 Comité des personnels (CPUN)
- 25 Centre F. Viète
- 26 Bât. Endre (Enseignement)
- 27 ISOMER
- 28 Amphis F, G, H
- 29 Cafétéria
- 30 Imprimerie centrale
- 31 Institut des Matériaux
- 32 Microcaractérisation
- 34 LINA (Extension en projet)
- 35 Maison des services universitaires
Orientation - Parcours - Métiers (SUIO)
Mission Langues
Médecine des étudiants (SUMPPS)
Relais Handicap
Médecine du personnel (MPPU)
- 19, 20, 24, 33 Locaux techniques

- Tramway - ligne 2
- Autobus - ligne 23
- Autobus - ligne 70



Tous les bâtiments universitaires sont couverts par le réseau wifi de l'Université de Nantes

Se restaurer sur place et à proximité

- Restaurant Universitaire de la Lombarderie (7,77€ le repas - paiement en liquide)
- Nombreux restaurants et sandwicheries à proximité immédiate du Campus (Boulevard Michelet)

