

INGENEWS

DÉCEMBRE

LE JOURNAL D'UN EPMISTE

2015

- NUMÉRO 1 -

Après ces quelques semaines de cours passées ensemble, le 1^{er} octobre a eu lieu la soirée de parrainage au O'Sullivans organisé par le BDE.

C'était l'occasion de passer une bonne soirée et de faire plus ample connaissance avec les plus vieux surtout après le WEI. Le but de la soirée était de trouver un parrain ou une marraine, disons « Mission Impossible » (et là je suis sûre que vous avez tous la musique du générique de ce film en tête) mais beaucoup comme Ethan Hunt (même si vous rêvez beaucoup trop) ont trouvé leurs parrains ou marraines qui les accompagneront tout au long de leur scolarité.

Je signale que la chasse aux parrains/marraines est toujours ouverte jusqu'à ce qu'il n'en reste aucun.



La soirée s'est terminée par la victoire de l'équipe de France de rugby face à celle du Canada. Que rêvez mieux comme fin de soirée ?

Jennifer L

L'ÉDITION

Cela fait déjà 3 mois que l'école a rouvert ses portes et nos petits reporters sont toujours à la chasse aux infos au sein d'ECAM-EPMI. Vous l'attendiez tous, le voici !

La nouvelle équipe de l'Ingenews est heureuse de vous présenter le premier numéro de l'année scolaire 2015- 2016.

Notre but cette année est de vous présenter des articles aussi amusants qu'intéressants afin de rendre notre journal plus attractif. Notre équipe est composée de 6 personnes, qui sont:

- CHIHI Nada, 1AE (Présidente de l'EPMI'SCOM)
- BASSILY Maria, 1AE (Responsable du journal)
- BERLIOZ Ludovic, 1AE
- LENCLUME Jennifer, 1AE
- THOMAS Kévain, 1AE
- VOLNY-ANNE Pascale, 1AE



Durant ces trois derniers mois, entre l'intégration des nouveaux epmistes et le forum des entreprises, les associations ont été très actives.

Dans nos journaux vous trouverez un article en anglais ainsi que des articles un minimum scientifiques, n'oublions pas que nous sommes des ingénieurs !

Plusieurs nouvelles rubriques sont proposées dans cette nouvelle édition. Prenez en vite connaissance pour les découvrir et en profiter !

En espérant que notre équipe fournira un travail à la hauteur de vos attentes.

L'équipe Ingenews ☺

María B

Forum des entreprises

Le forum des entreprises, un lieu d'échange entre les étudiants et les entreprises. En effet, ce jeudi 15 octobre 2015, les étudiants d'ECAM-EPMI avaient rendez-vous à l'Auditorium pour la première édition du forum des entreprises organisé par l'association ECAM-EPMI Projets.

Que ce soit pour trouver un stage, enrichir son carnet d'adresses ou perfectionner son curriculum vitae (CV), les EPMISTES ont répondu présents avec une participation d'environ 300 personnes arborant les différents stands du forum. Journée supervisée bien sur par les équipes de la SOT et l'EPMI's COM, juste pour vous.

Lors de cette journée, nous avons pu rencontrer les professionnels de Piste on Jobs, de Léon Grosse, de Avady Pool et de Direct LED. Mais également ceux de Novadis, de La marine nationale et de la Société Générale. Tous proposant des stages dans leurs entreprises pour nos chers EPMISTES.



Un stand en libre service d'offres de stages à l'étranger, (notamment en Angleterre ou en Allemagne), était aussi présent pour les étudiants intéressés de voyager..

Nous pouvions aussi trouver un atelier proposé par Piste on Jobs afin de perfectionner les CVs. Atelier très prisé par les étudiants n'ayant pas encore postulé à des stages (dû à leur cursus). Repris par la suite par ECAM-EPMI Projets pour aider un maximum d'élèves en ayant besoin.

Après avoir foulé chaque centimètres de l'Auditorium, cette journée à tous points de vue positive, en remerciant ECAM-EPMI Projets, la SOT et l'EPMI's Com pour l'organisation de cette manifestation, nous vous attendons avec impatience la pour prochaine édition 2016, avec toujours plus d'entreprises, de stands et bien sûr d'étudiants.



A l'année prochaine

Ludovic B

■ Reportage: La semaine d'intégration

Bienvenue à vous chers et **chères** EPMISTES (et oui ne l'oublions pas, nous sommes quand même 10% de filles dans l'école). Comme vous le savez, nous avons repris le chemin de l'école depuis peu. Parmi nous, nous avons des nouveaux arrivants qui viennent pour la plupart de très très loin (à tel point que vous ne pouvez même pas imaginer) : ce sont les new EPMISTES (l'anglais est très important pour un ingénieur mes petits) qui ont eu droit à une semaine d'intégration digne

Lundi

Tout d'abord, la semaine d'intégration a débuté par un mot de M. Darcherif et une présentation du corps enseignant. Jusqu'ici, tout est normal. Ensuite, s'en est suivi un repas au Resto U que beaucoup ont eu bien du mal à avaler à cause des membres du BDE Parad'Ice. Je n'en dis pas plus.

L'après-midi, les nouveaux epmistes ont passé un test d'anglais qu'ils ont tous raté (les pauvres ils n'étaient pas en état aussi, il faut les comprendre).

La journée s'est terminée par les photos du trombinoscope pour les 1AP qui ont eu droit à une surprise de taille (N'est-ce pas les 1AP ?) : Ils ont dû utiliser tous leurs sens et compter les uns sur les autres, c'est ce qu'on appelle avoir l'esprit d'équipe. Ah tiens ça me fait penser à un INGENIEUR ! Les pauvres, ils venaient juste de goûter aux joies du Bac qu'on leur fait goûter à tout autre chose de gras, de visqueux, de dégoûtant...

Vendredi

L'étape 2 : Il fallait chercher des objets cachés dans l'IPSL (autant chercher une aiguille dans une botte de foin). Vous ne croyez tout de même pas que nous étions dans Le Labyrinthe.

La semaine s'est achevée par une rencontre aux étangs où s'est déroulée la dernière étape du challenge.

Malheureusement, la pluie était au rendez-vous (je suis sûre que quelqu'un a chanté) donc tout le monde est retourné à ses occupations habituelles. En tout cas, cette semaine d'intégration a été digne de ce nom. Merci aux organisateurs et à ECAM-EPMI!

de ce nom et qu'ils n'oublieront sans doute jamais (pour certains). Il faut dire que pour en arriver là, ils en ont bavé (j'en connais quelque chose). Mais bon oublions le passé, l'heure est venue d'écrire une nouvelle page de sa vie (malheureusement qui ne débute pas par « il était une fois ».) et ça commence tout de suite par la semaine d'Intégration...

Mercredi

Les 1AP (et oui toujours eux, à croire que les 1AE et 1AA s'en sont sortis indemnes) ont assisté à un cours un peu spécial avec un prof de l'école dont je ne citerai pas le nom: ils s'en souviendront à vie de ce 1^{er} cours à ECAM-EPMI. Malheureusement, beaucoup d'entre eux sont encore sous le choc.

Quelques uns acceptent de témoigner anonymement : « Personnellement au début j'y ai cru mais c'est parti tellement loin que maintenant, en y repensant, on peut en rire. »

L'après-midi, ECAM EPMI Projets a organisé un quizz sur leur association qui avait pour but de faire découvrir leur association et de gagner des points pour le Rallye Photos.

Jeudi

Le Rallye Photos consiste à prendre un certains nombres de photos très particulières (devant le O'Sullivan une bière à la main, torse nu....je vous laisse imaginer la suite) en groupe dans les lieux cultes de Cergy pour tenter de gagner des places pour le WEI (Week-end d'intégration) et en même temps pour découvrir la ville.

Ce n'était que la 1^{ère} étape d'un long périple qui a débuté à 13h. Et dès la première seconde c'était déjà le rush parmi les participants !

Certains chanceux ont utilisé un moyen de locomotion révolutionnaire que l'on surnomme : le vélo (je sais que vous avez tous pensé à autre chose et vous aviez raison c'est la voiture, il faut bien qu'on s'amuse un peu dans ce journal). Pendant ce temps, d'autres réfléchissaient au fait que Dieu ne leur aient pas donné des ailes. Au final, quatre groupes ont été sélectionnés pour la dernière étape .

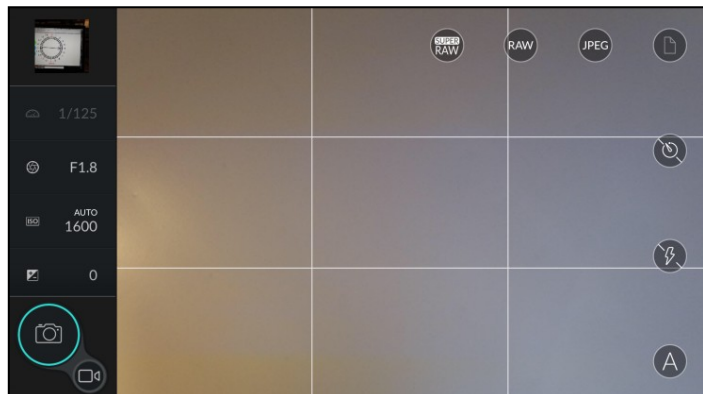
Transformer son iPhone en un « vrai » appareil photo



Cette innovation nous vient de tout près, eh oui elle est française ! La société française DxO connu pour ses logiciels professionnels de traitement d'images numériques a sorti le DxO One, un petit gadget qui se connecte sur la prise d'un iPhone ou d'un iPad et permet de faire des photos de la même qualité qu'un Reflex.

On retrouve une fois l'appareil branché sur son idevice, un très grand nombre de paramètres en mode photo pour obtenir le meilleur rendu possible.

Regardons maintenant les points forts et les faiblesses de ce dispositif.



POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none">• Gadget plutôt joli• Interface logiciel réussi.• Qualité d'image.• Facilité de connexion avec vos iPhone ou iPad.	<ul style="list-style-type: none">• Compatible iOS uniquement.• Pas de mode rafale.• Aucun paramétrage possible en vidéo.• Pas de son en mode vidéo.

Pour conclure, si vous êtes un photographe à vos heures perdues ou que vous aimez simplement les gadgets vous allez sûrement aimer cet appareil qui est plus facile à transporter qu'un reflex avec une qualité identique, mais auquel cas il faut savoir qu'il coûte actuellement 599,00 euros...

INTERVIEW

ELAN est une association qui a été créée en 2006 et qui représente ECAM-EPMI dans le programme national intitulé **PQPM** « une grande école **Pour**Quoi **Pas** **Moi** ? ».

1. Qu'elle est son but ?

Son but est de créer des ponts entre des étudiants de Grandes Ecoles (donc nous) et des lycéens issus de milieux modestes afin de leur permettre de valoriser leurs potentiels et ainsi d'accroître leurs chances de poursuivre des études supérieures ambitieuses.

2. Quelle est leur action ?

Leur action se décline sous différentes formes telles que des séances de tutorat, des visites culturelles et des voyages organisés par les membres de l'association.

Les séances de tutorat se déroulent généralement en 2 parties qui sont séparées par un petit déjeuner. Ces parties sont des activités portant sur différents sujets qui n'ont pas de rapport avec leur programme scolaire, tels que : la culture générale, l'expression, la construction de projet, des débats, de l'anglais et des réflexions sur des thèmes épineux.



3. Qu'est-ce qu'Elan pour cette année 2015 ?

C'est 18 membres dans l'association, dont le président, le vice-président et la trésorière, qui depuis le 10 octobre 2015 date de la première intervention, aident 45 élèves répartis dans les classes de 2nd, 1^{ère} et Terminale du lycée Simone de Beauvoir de Garges-Lès-Gonesse.

Pour leur ambition pour cette année, ils sont en train de discuter de partenariats avec d'autres associations afin de diversifier leurs ateliers et d'améliorer leur communication.

Pour le moment le pôle sponsor essaye d'acquiescer plus de fonds



dans le but de proposer en moyenne plus de budget que l'année précédente (un possible voyage à Londres ou à Rome). De plus la création de leur page Facebook ne devrait plus trop tarder.

'' Cette année ELAN ne sera plus en dehors de la vie associative d'ECAM-EPMI. Nous sortons de l'ombre avec une équipe très motivée. ''

--- Vivian Brichet,
Président d'ELAN.

The English Corner



Vidéo city by Fanta

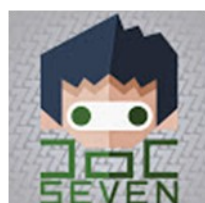
You are a YouTube addict. You follow one or several Youtubers every day, and you are really a fan? Then you were necessarily at Porte de Versailles on Saturday 7th or Sunday 8th November for the first edition of the Video City.

But what is exactly the Video City?

It's a two days' event gathering more than 80 of the best Youtubers (as Cyprien), and Youtubers' group like Studio Bagel, distributed by sort: humour, beauty, gaming, music, cooking, sport ,education,...



Over the two days, you could especially ask some questions to your favourite You tubers, see little shows that they have prepared, play some games and buy certain of their creation; and even for the lucky one, get an autograph.
Come on, I leave you with a non-exhaustive list of youtubers which were present at this convention.



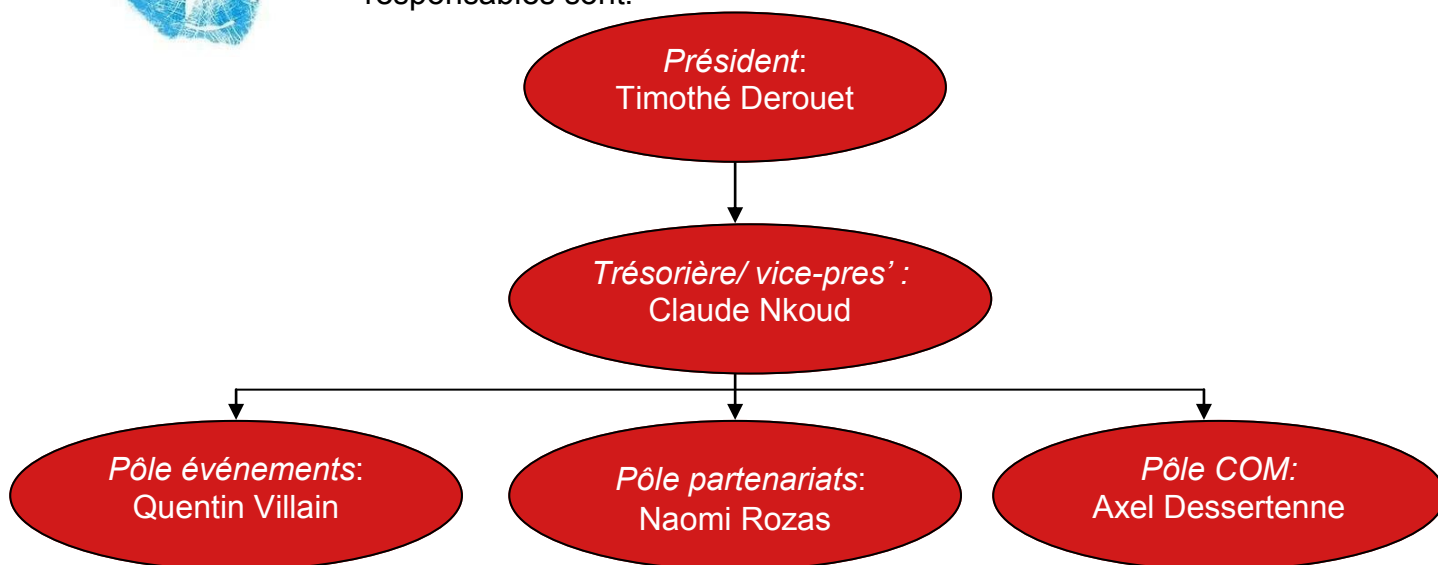
Présentation de MOVE IT



Move It est une association humanitaire créée en juin 2014.

Qui sont ses membres ?

Une quinzaine d'EPMISTES sont très actifs dans cette association. Les responsables sont:



Quel est son but ?

Son but est de lutter en faveur de la scolarisation des enfants dans les pays défavorisés ou pauvres.

Quels sont leurs projets ?

Move It organise souvent des événements sur le site de l'IPSL qui les aide à récolter une partie de leurs fonds.



Ce mois ci, l'association a eu un nouveau partenariat. Elle existe depuis 30 ans et agit au Mali uniquement. Elle a pour but l'indépendance agricole des provinces maliennes. Ainsi, ils fournissent des écoles des provinces en matériels scolaires et construisent d'autres écoles là où il en faut.

Timothé Derouet



JOHN le futur Poivre d'Arvor



John SARAVANAN, l'icône même d'ECAM-EPMI en pleine action lors du tournage du JT de mai.

Le voici portant les couleurs de notre école (comme à son habitude). Avec ses reporters dispatchés aux quatre coins de la planète ECAM-EPMI il dégote les perles de l'info !



Tout en mêlant professionnalisme et charisme il arrive à transformer de simples anecdotes en un vrai journal télévisé digne des plus grandes chaînes privées !

Mais comme vous le savez, John est loin d'être un simple présentateur télé il est l'âme même d'ECAM-EPMI ! Depuis son arrivée à l'école il ne cesse d'être actif et est présent sur tous les fronts ! Toujours là pour aider et apporter son soutien, il aime faire la connaissance des nouveaux comme des anciens !

Mais malheureusement John va nous quitter... Il va prendre son envol, avec pour destination le monde de l'entreprise en nous laissant comme bagages : ses années d'expériences, sa bonne humeur et sa détermination qui resteront ancrées dans le cœur de notre école et le nôtre. Au fond nous savons tous que ce n'est qu'un au revoir ☺

Sports News

Pour bien commencer l'année et rester en forme, le BDS vous propose différents sports pour que vous décompressiez et vous amusiez après les cours. Le but étant bien sur, de gagner toutes les compétitions inter-écoles!

Voici les horaires de cette année:

Sports EPMI 2015 - 2016



Sports	Responsables	Mails	Jours	Horaires	Lieux
Football	Hamza Mouhibi	h.mouhibi@epmistes.net	Vendredi	18h - 20h	Au Ponceau
Rugby	Hugues Duchemin	h.duchemin@epmistes.net	Lundi - Mercredi	18h - 20h	Aux Maradas
Volley	Vincent Dandeville	v.dandeville@epmistes.net	Lundi	18h45 - 20h15 (créneau débutants) 20h30 - 22h (créneau confirmés)	Aux Maradas
Basket	Clément Durante	c.durante@epmistes.net	Mercredi	20h30 - 22h	Aux Maradas
Handball	-	-	Mardi	19h - 20h30	Au gymnase des Chênes
Badminton	Jimmy Perdreau	j.perdreau@epmistes.net	Jeudi	20h30 - 22h	Aux Maradas

Pour ce début d'année, la compétition universitaire a débuté le 5 novembre avec une victoire écrasante de l'équipe de volley face à l'IESEG !
Score : 3 sets à 0.

Ensuite, pour la deuxième semaine de la compétition le 12 novembre, il y'a eu une victoire et une défaite côté ECAM-EPMI :
-Victoire au volley contre ESTACA!
Score : 3 sets à 0

- Défaite au rugby en attendant de retrouver ses habitudes contre ESTACA.
Score : 30-7.


Pour la troisième semaine de la compétition, le 19 novembre l'équipe de foot s'est inclinée devant l'EISTI. Mais les joueurs ont promis un retour en force dès la semaine prochaine.

Pour cette quatrième semaine, jeudi 26 novembre, que des victoires !

- Notre équipe de foot a remporté son match 2-1 face à IGS
- Notre équipe de rugby a gagné 25-12
- Et enfin notre équipe de volley a vaincu SupMéca 2-0 (25-12 / 29-27).

PRAY FOR PARIS

En ce mois de novembre des événements atroces sont survenus dans notre chère capitale. Des attentats dans 8 points différents ont engendré une centaine de morts et plus de 300 blessés... Un mouvement de panique est survenu dans la ville lumière avant de prendre une ampleur mondiale dans les minutes qui ont suivies. Les réactions ont fusé sur les réseaux sociaux et nos EPMISTES en faisaient partie,

 **Alaa Mhaissar**, 🤔 bouleversé.
9 h • 👤





 **Med Kaissar Benindalsi**
1 h • 👤
Aujourd'hui plus que jamais, nous sommes tous parisiens!

"les téléphones sonnaient dans les vestes des victimes" quelle horreur...

14/11/2015 12:27 depuis Boigny-sur-Bionne, Centre


3 585 RETWEETS 1 029 J'AIME

 **Simo Alami**, 🤢 dégoûté.
20 h - Paris - 👤
#jesuisparis

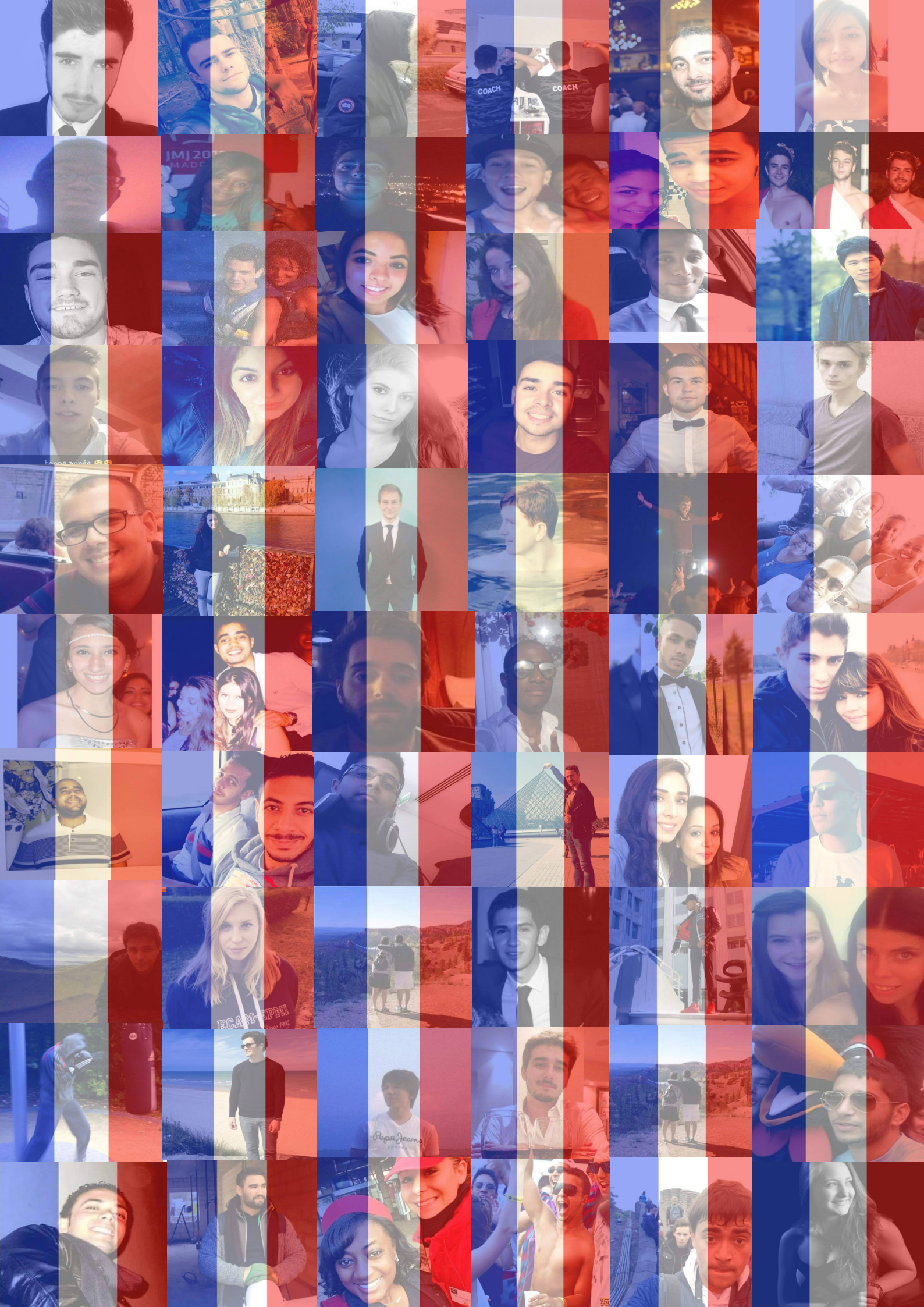
 **John Mystère** a mis à jour sa photo de profil.
4 h - Modifié • 🌐

Ils nous ont peut-être supprimé des vies mais JAMAIS ils nous supprimeront notre LIBERTE, notre EGALITE, notre FRATERNITE , notre FRANCE ! Hier c'était plus de 200 personnes qui sont tombés, mais aujourd'hui c'est plus de 60 millions de personnes qui se lèvent ! Nous voici unis et vous voici éparpillé !
Quelque soient vos raisons la France entière est à vos trousses ! Il n'y a nulle part où vous échapper, la justice est juste derrière vous !
#LaFRANCETriomphera #PrayForParis



 **Divesh Kumar Parbhakar** a changé sa photo de couverture.
5 h - Modifié • 🌐
Début 2015 ? Fusillade. Fin 2015 ? Fusillade. 2015 ? Choquant, à vite oublier.
Mais la seule chose qu'il faut vraiment savoir: l'humanité l'emportera toujours face à ces barbares sans religion.
SOYONS UNIS, VIVE LA FRANCE 🇫🇷
#PrayForParis #PrayForWorld #PrayForPeaceAndHumanity !

Cette mobilisation s'est concrétisée par une minute de silence lundi 16 novembre dans notre établissement. Bien entendu la mobilisation continue et malheureusement c'est lorsque des atrocités de ce genre se produisent sur notre territoire que nous réalisons réellement ce qui se passe dans le monde... #PrayForParis #PrayForTheMiddleEast #PrayForTheWorld



Guide Pratique

Évènements à ne pas manquer

- **Concert Solidaire d'Hiver le 10 décembre à 18h :**

Concert organisé par Human Istom dont les bénéfices seront versés à l'Association Jeunesse Rurale qui vient en aide aux enfants défavorisés du Togo.

Vente de sandwichs et de boissons sur place.

Lieu : Auditorium de l'IPSL, 13 Boulevard de l'Hautil, 95092 Cergy-Pontoise

<https://www.facebook.com/events/1486976561604267/>

- **Illumination des Champs-Élysées et Marché de Noël :**
Samedi 28 novembre à 18h :

Lieu : Avenue des Champs Élysées, 75008 Paris

- **Village de Noël du 4 décembre au 6 décembre de 10h à 19h :**

Un village de chalets vous accueillera dans l'ambiance de Noël : vente de produits festifs et gastronomiques, animations tout le week-end et lâcher de lanternes (vendredi 4 à 18 h). Entrée libre.

Lieu: **Parvis de l'Église Saint-Pierre-aux-Liens et place Jean Jaurès.**
Osny - 01 34 25 42 31

<http://www.95degres.net/divers/chalets-de-l-avent-2610>

Boîte à outils

- Site internet Cergy-Pontoise : www.cergyponoise.fr
- Centre d'Information Jeunesse : <http://cij.valdoise.fr/>
- Agenda culturel de Cergy et du Val d'Oise : <http://www.95degres.net/>
<http://95.agendaculturel.fr/agenda-culturel/cergy/>
- Pages Facebook: - Cergy-Pontoise Campus
- Conseil Etudiant Cergy Pontoise
- Cergy Pontoise Web TV
- Infos concerts Cergy : <http://www.infoconcert.com/ville/cergy-1369/concerts.html>
- Application « Sortir à Cergy » disponible sous Android et OS
- CESE 95 : <http://www.cese95.fr/> (pour la recherche de stage....)

A voir absolument

Star Wars – Le Réveil de la force de J.J ABRAMS (2h16min)
le 16 décembre 2015 :

Dans une galaxie lointaine, très lointaine, un nouvel épisode de la saga "Star Wars", 30 ans après les événements du "Retour du Jedi". (Science fiction, aventure)

Bon plan

Concours vidéo les trophées de l'étudiant : Étudiants, vous faites partie d'une association, vous faites bouger votre université, votre école, votre ville ou votre région ? Les Trophées de l'Étudiant vous récompensent ! **1 minute pour convaincre les internautes et 500€ en jeu.** Envoyer vos vidéos avant le 3 janvier 2016. Plus d'informations auprès de Marine Lugassy – 0175551822 - trophees@letudiant.fr

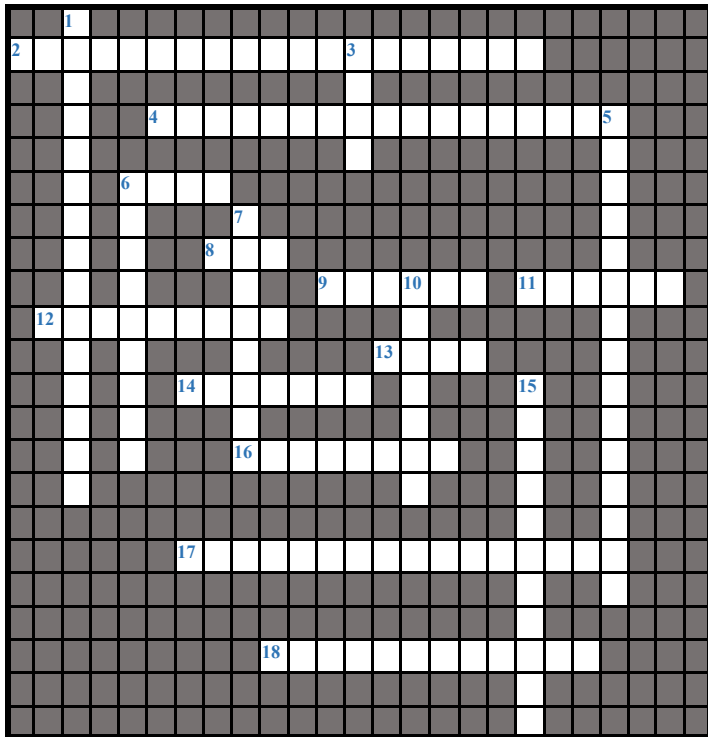
Chèques-Vacances : Vous avez entre 18 et 25 ans et vous souhaitez partir en vacances ? Découvrez le nouveau programme d'aide au départ en vacances.

Rendez-vous sur depart1825.com

Patinoire de Cergy : 1 rue de la préfecture 95000 Cergy (0130301572)

Jennifer £

DIVERTISSEMENTS



6			2	1	8	7	3	9
3	9							
	2		9		3	6		4
7				8	9			
	8				2			
					5		7	2
9	1		3		4	5		
2				5		4		6
5				9		2		3

Vertical:

1. Attention photos!
3. La musique, c'est la vie.
5. Lien entre les entrepreneurs et nous.
6. Pour aider les jeunes, un élan d'espoir peut tout changer.
7. La stratégie, peut vous faire gagner gros.
10. Etre un bon entrepreneur, c'est ne pas connaître un échec.
15. La vitesse, il n'y a rien de mieux.

Horizontal:

2. Pour aider les autres, traverser le monde en petite voiture n'est pas grand-chose.
4. La culture, c'est ce qui reste quand on a tout oublié
8. Faire du sport c'est vivre plus longtemps.
9. Pour aider les autres, il suffit parfois juste de se bouger.
11. Vous informe sur l'actualité d'ECAM-EPMI.
12. La danse, c'est de l'architecture en mouvement.
13. Créer la soirée inoubliable de l'année est leur but.
14. Au revoir, ECAM-EPMI!
16. Les « transformers », c'est eu qui les fabriquent.
17. This is not a Goodbye but a 'see you soon '.
18. Leur objectif: Intégrer et profiter de ta vie à ECAM-EPMI.

Le saviez vous?

Pour télécharger uniquement le son d'une vidéo sur YouTube, il suffit de rajouter entre www. et youtube le mot clé « son » dans la barre d'adresse.



Horoscope

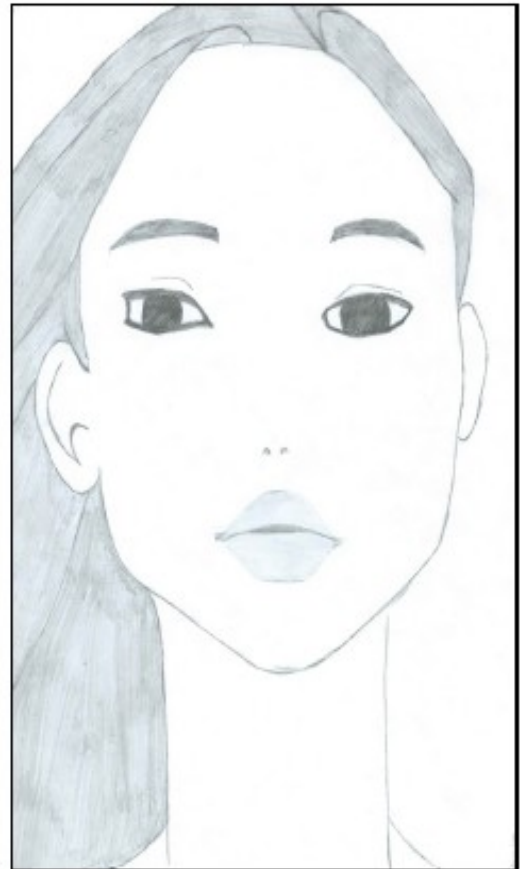
- Verseau : tu ne manques pas de motivation mais de concentration. Qui est ce qui te prend la tête ailleurs? ;)
- Poisson : le sommeil te poursuit. Arrête de dormir et va en cours, tu ne seras pas déçu.
- Bélier : toujours aussi impliqué dans ton travail et ton association, continue ainsi tu seras une star un jour !
- Taureau : tu es bon en cours mais moins en sport, arrête de manger et bouge toi !!!
- Gémeaux : garde ton énergie pour faire de meilleure chose.
- Cancer : les efforts que tu seras susceptible de fournir aujourd'hui seront couronnés de succès sur ton bulletin.

- Capricorne : la bonne humeur sera omniprésente. Tu sauras te montrer réceptif à ton entourage et faire plaisir !
- Lion : occupe toi plus de ton travail que de ton look !
- Vierge : reste positif même si tu as raté ton dernier contrôle.
- Balance : Ne te fie pas aux apparences, tes professeurs ont l'air méchants mais leurs examens ne sont pas si compliqués .
- Scorpion : tu as besoin de fuir certaines devoirs qui pourtant sont indispensables... Affronte les choses et fait ton travail !
- Sagittaire : le travail de groupe te redonne le sourire et porte ses fruits, ne change pas tes méthodes.

Concours de dessin

A vos marques, prêt, dessinez !

Envoyez nous vos plus beaux dessins, on les publiera pour vous!

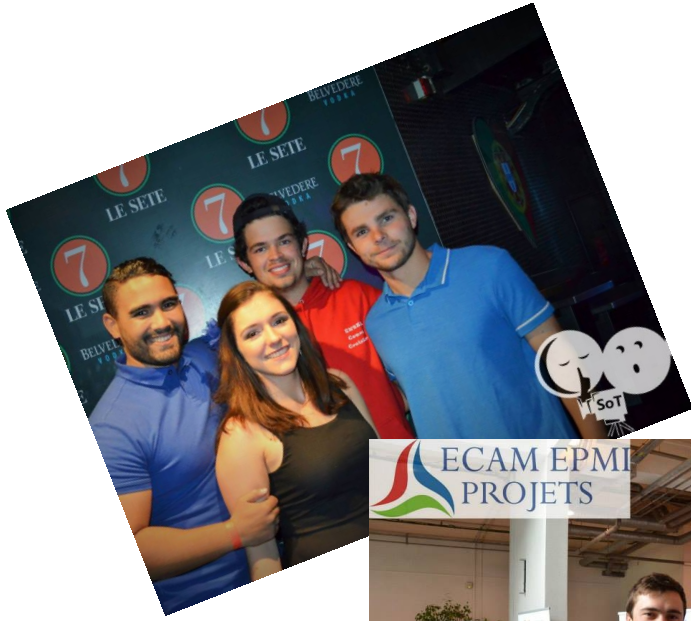


Pascale V

Réponses

1. Silence on tourne
2. 4 ailes pour l'Afrique
3. AMEE
4. Bureau de la culture
5. ECAM-EPMI projets
6. Epmiscom/ Elan
7. 7 de cœur
8. BDS
9. Move it
10. Enactus
11. EEnews
12. Stu'danse
13. Gala
14. Byeepmi
15. Epmi karting
16. Robotium
17. See you laternance
18. BDE Parad'ice

6	5	4	2	1	8	7	3	9
3	9	7	5	4	6	1	2	8
8	2	1	9	7	3	6	5	4
7	6	2	1	8	9	3	4	5
4	8	5	7	3	2	9	6	1
1	3	9	4	6	5	8	7	2
9	1	6	3	2	4	5	8	7
2	7	3	8	5	1	4	9	6
5	4	8	6	9	7	2	1	3



ECAM EPMI PROJETS



ECAM EPMI PROJETS



DZT 2016



