



4, avenue des États-Unis  
64000 PAU

[www.lycee-saint-cricq.org/amicale-anciens/](http://www.lycee-saint-cricq.org/amicale-anciens/)

N° 14

décembre 2020

# La Gazette des Anciens

## Le mot du Président

A. PAUTOT

En cette période de pandémie, toute réunion étant proscrite, nous nous sommes repliés sur nous-mêmes en attendant des jours meilleurs pour reprendre le cours de nos activités. Nous autres, retraités pour la plupart, pouvons nous mettre en position « off » sans trop de difficulté mais le corps enseignant et les étudiants sont soumis à un ballottage constant très déstabilisant.

Dans ce contexte, il nous est loisible de réfléchir à la vie de notre association, aux actions à développer, aux objectifs à atteindre.

Bien sûr le plaisir de se retrouver lors de moments festifs ne doit pas être oublié non plus que l'empathie envers ceux d'entre nous qui sont confrontés à des soucis.

Au-delà notre mission est, dans la mesure de nos moyens, d'aider à l'épanouissement des générations de « futurs anciens ». Il n'est pas satisfaisant de constater que les jeunes vont travailler dans de mauvaises conditions financières, précaires, environnementales pour contribuer à notre bien être. Nous devons les aider à trouver leur place dans la société et à s'y épanouir.

La magnifique étude d'Eric Bourdet (lire ci après) doit être prise en exemple. Ce souci d'un professeur de tracer l'avenir de ses élèves devrait devenir une règle.

Ceci m'inspire plusieurs actions que nous allons promouvoir :

- Proposer, au travers de leurs professeurs, aux élèves qui quittent le lycée une adhésion provisoire gratuite à notre association. Deux objectifs sont visés :
  - Créer un fichier de volontaires qui permettra de rassembler les adresses et statuts et de consulter les élèves sortants périodiquement
  - Susciter par la suite des adhésions permanentes pour faire vivre et se développer notre association
- Définir avec les professeurs concernés une méthode commune d'exploitation sur la base de celle d'Eric Bourdet
- Diffuser les résultats de ces enquêtes le plus largement possible pour susciter un maximum de candidatures, développer l'orientation vers des métiers techniques épanouissants, stables et bien rémunérés.

Si nous atteignons ces objectifs, alors nous pourrions remercier la pandémie mais surtout Eric Bourdet.

Et pour terminer, permettez-moi de formuler mes vœux pour que l'année 2021 se déroule enfin différemment de ce nous avons connu en 2020.

## Le mot du Trésorier

J. CI. CABANNE

### Profonds changements

L'épidémie du coronavirus et les mesures restrictives, mises en place pour l'endiguer, auront eu raison de nos habitudes de vie quotidienne.

La « vie d'avant » ne prend désormais plus forme que dans les films, comme un souvenir lointain, amer pour certains, sources de renouveau pour d'autres. En l'espace de huit mois, ce n'est pas peu dire que beaucoup de choses ont changé. Travail, relations, mode de vie... Voilà ce qui a changé dans l'hexagone ainsi que dans le monde entier, depuis l'arrivée du coronavirus.

Désormais, le vivre ensemble, se fait à un mètre de distance, fini les poignées de main, ou la sacro-sainte bise. C'est l'avènement du plexiglas. Se parler oui, mais sous la protection d'une vitre. Une révolution culturelle, dans un pays qui baigne dans du contact et de la proximité.

Plus que la disparition d'un certain mode de vie, c'est à terme, la perte de repères sociaux, qui effraie. Alors qu'inévitablement, la pandémie a fait de l'autre, un contaminateur en puissance, le retour à la « vie d'avant », sera -t-elle, encore possible ?

S'il faut vivre à distance, pas question pour autant de se couper du monde extérieur, les moyens de communication audio, vidéo, le télétravail, les apéros connectés, sont devenus le trait d'union entre la « vie d'avant et celle d'après l'explosion de l'épidémie ».

Avant la Covid, je ne suis pas sûr que dans les entreprises privées ou publiques, le télétravail avait très bonne presse. Utilisé massivement et avec succès, il reste aujourd'hui privilégié, par les entreprises et les salariés, encouragés à pérenniser le modèle dans le futur.

Et si la pandémie avait un impact durable sur nos modes de consommation ? C'est ce qu'espèrent les agriculteurs, alors que la crise a permis l'accélération des circuits courts ou la vente directe et sans intermédiaires.

Enfin, espérons que l'après Covid signera le retour dans les salles de cinéma, les théâtres, les bars, les restaurants, que nous pourrions reprendre une vie plus sereine et nous souhaiter une bonne année 2021.



**Que sont devenus nos anciens étudiants en BTS  
Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques \*  
du lycée Saint-Cricq ?**

**Eric Bourdet – Professeur**

*\*Anciennement appelé MAI (Mécanique et Automatismes Industriels)*

**Présentation de l'étude.  
Pourquoi ? Comment ?**

Après avoir réalisé la première étude en 2017 j'ai voulu à nouveau mettre en avant l'insertion de mes anciens étudiants de BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA) du lycée Saint-Cricq. Cette enquête a été possible avec les moyens numériques actuels mais la qualité des adresses mails de départ est une donnée très importante.

Du 15 octobre au 15 novembre 2020, les jeunes ont été contactés à travers leurs courriels, les réseaux sociaux ou des SMS. Ils ont alors été invités à compléter un formulaire en ligne (disponible à cette adresse : <https://forms.gle/pozBwtZLpBEeNMu7A>) et les données brutes extraites sur un tableur ont été travaillées.

Cette étude montre une nouvelle fois une insertion très importante et très rapide (94% en moins d'un an) de nos anciens étudiants dans des postes bien rémunérés et principalement dans le département des Pyrénées Atlantiques.

**Les moyens**

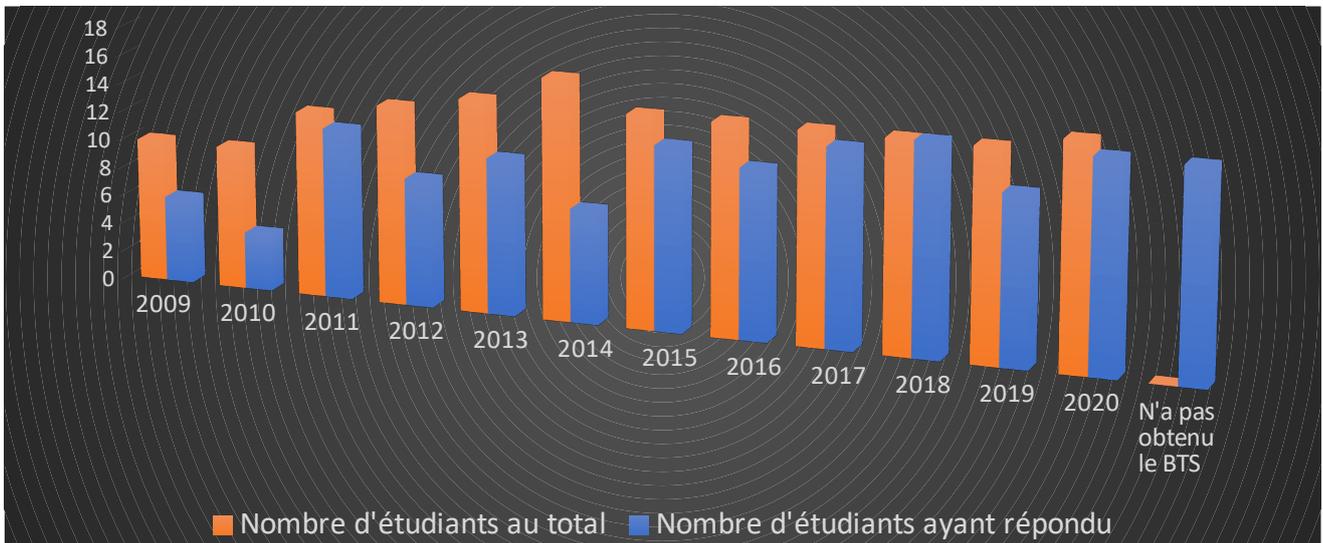
Ils ont aussi été questionnés sur les forces et les faiblesses de notre formation et nous pouvons annoncer que les projets industriels menés avec les entreprises locales remportent l'adhésion d'une majorité d'étudiants. En effet, d'ambitieux projets ont été réalisés avec les sociétés telles que CROPSAL, la fromagerie d'Aramits, Lainé mécanique, ARYSTA et cette année la biscuiterie de Mr Laurent. Ces projets industriels constituent pour beaucoup de jeunes une expérience professionnelle qu'ils peuvent valoriser lors d'un entretien d'embauche et dans leur future entreprise.

Il est aussi important de souligner que l'équipement des salles de Travaux Pratiques est suffisant et à la pointe de la technologie. Depuis une dizaine d'années, le CRSA complète son matériel grâce à des dotations de la Région « Nouvelle Aquitaine » et qu'à l'heure actuelle nous sommes à un niveau d'équipement qui donnerait envie à de nombreux anciens de l'enseignement technique avec :

- des plateformes d'automatisme SCHNEIDER et SIEMENS avec automates et écrans tactiles,
- des platines pneumatiques SMC
- des cellules robotiques FANUC équipées de vision,
- une découpe jet d'eau,
- des moyens de réalisation classiques avec tour, fraiseuse, perceuse, soudure, plieuse...
- une imprimante 3D professionnelle 3ntr,
- une salle de Conception Assistée par Ordinateur avec doubles écrans

## Réponses des élèves interrogés

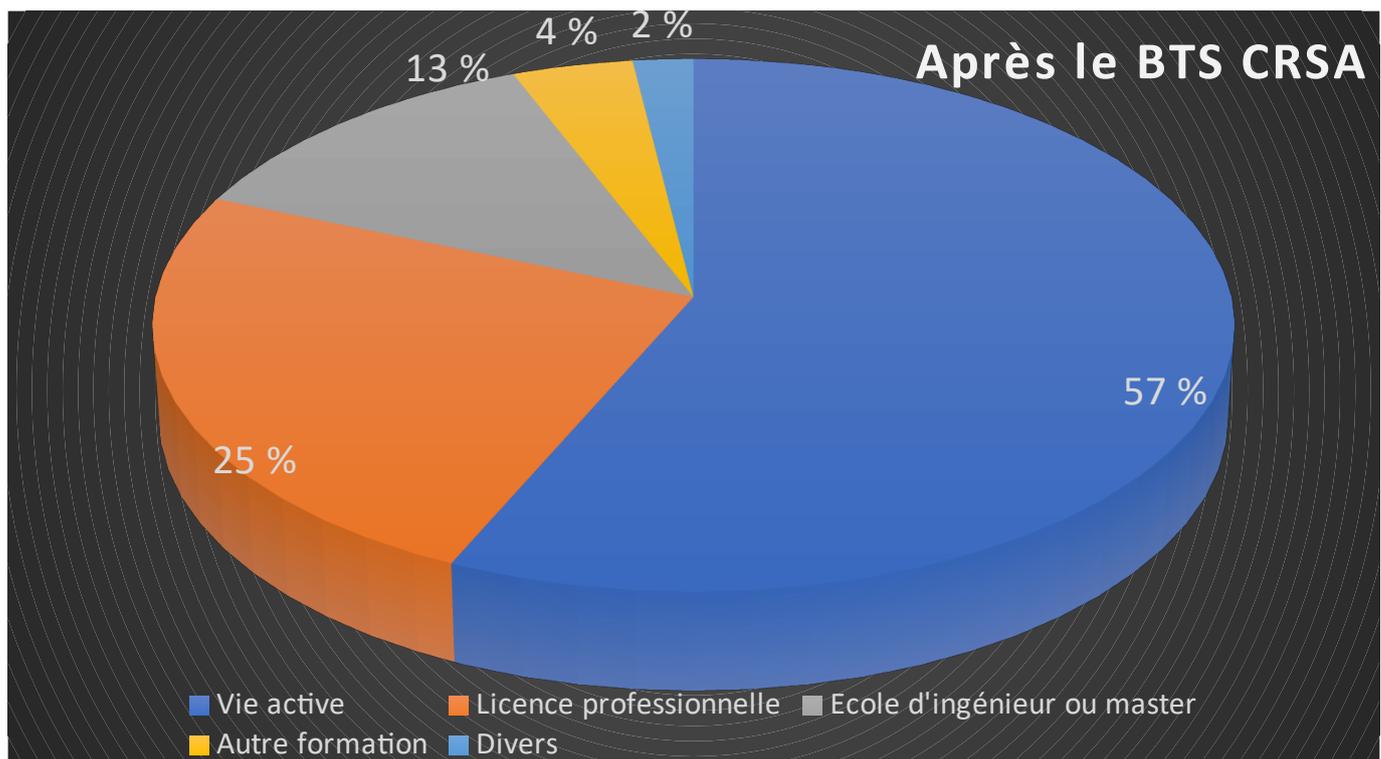
Je vais maintenant vous présenter quelques résultats pour illustrer mes propos sur l'insertion de nos anciens étudiants.



Echantillon de l'étude

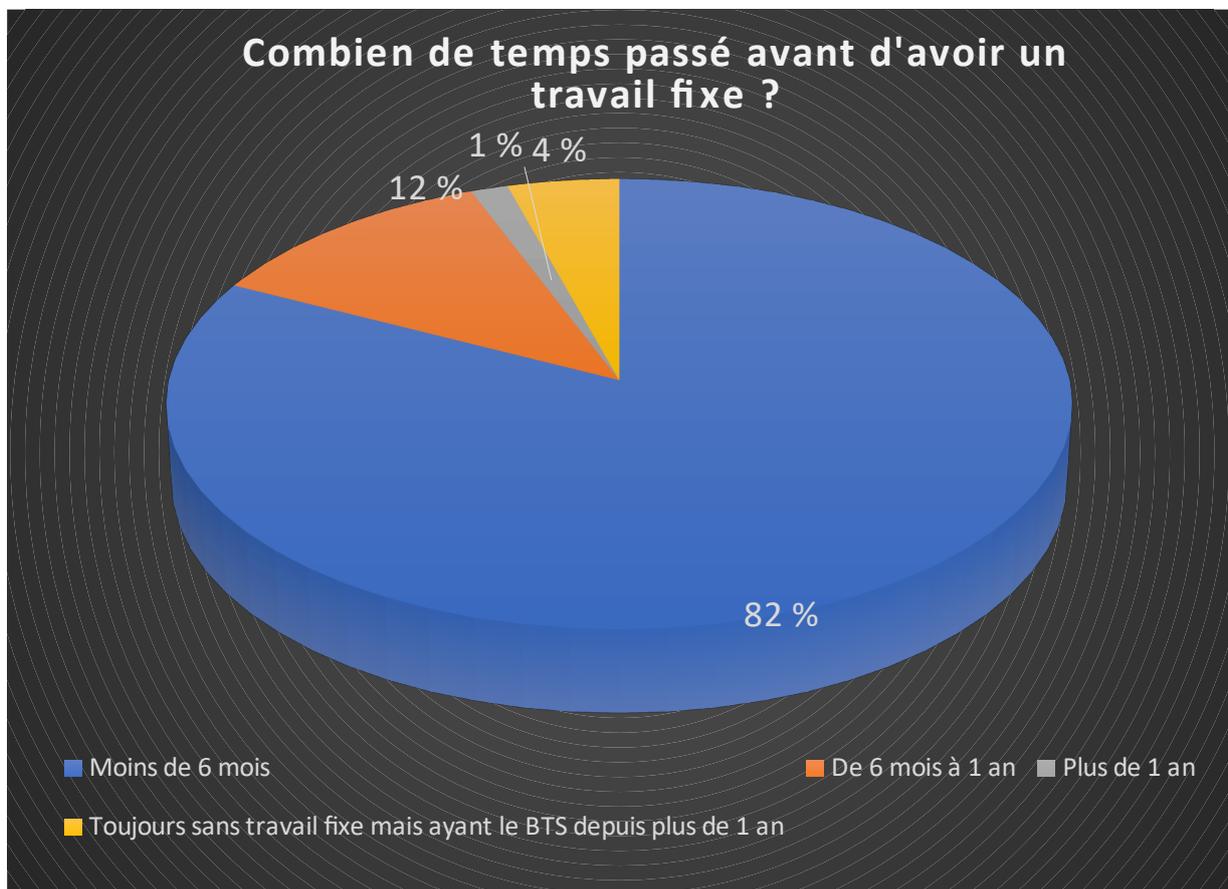
Ce premier graphique montre l'échantillon de base (170 étudiants) et le nombre de réponses par année. Nous avons donc obtenu un retour de 88% des jeunes ce qui est très important pour ce type d'étude.

## Après le BTS



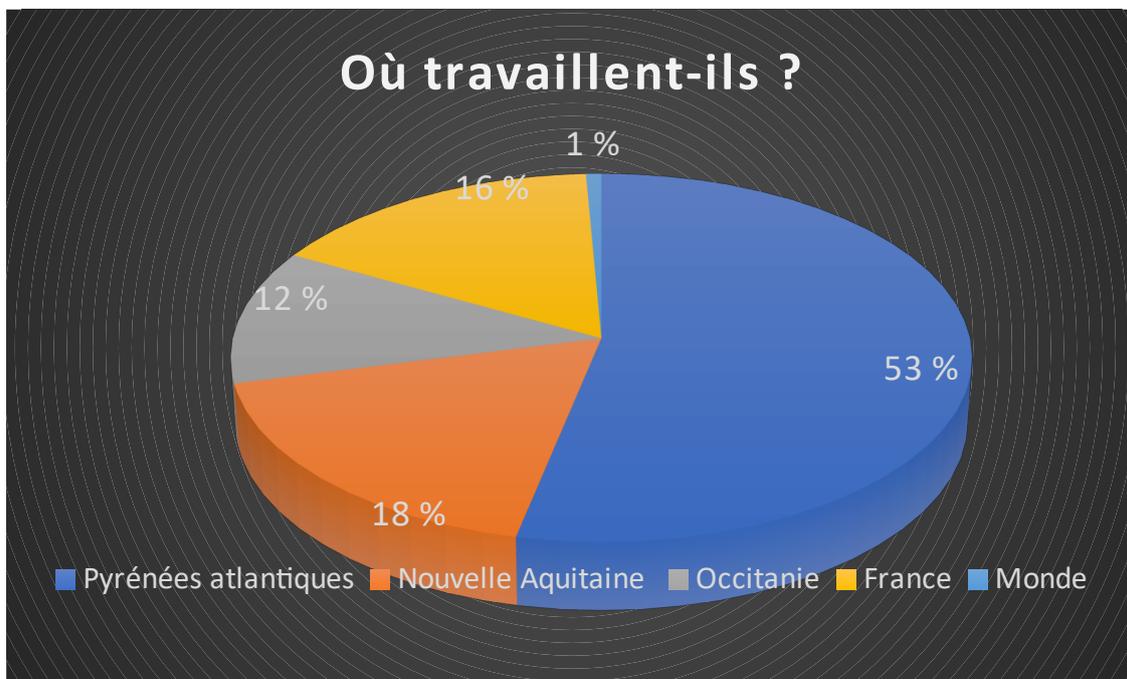
Après le BTS une grande majorité se dirige vers la vie active (56%) mais un petit tiers poursuit en licence professionnelle pour se spécialiser dans un domaine spécifique (instrumentation, robotique, conception, maintenance...). A noter qu'à la suite de ces formations, une part assez importante d'élèves décrochent un diplôme d'ingénieur (13%).

### Temps passé avant d'avoir un travail fixe



L'un des résultats les plus encourageant est donné par le graphique ci-dessus puisque 94% (82% + 12%) des jeunes étudiants trouvent un travail fixe en moins d'un an.

## **Lieux de travail**



La grande majorité des anciens reste dans la Région « Nouvelle Aquitaine ou Occitanie » (83%) et même dans le département (53%). Nous avons la chance d'avoir un territoire équilibré avec de l'agro-alimentaire, de l'industrie tournée vers les énergies et l'aéronautique, des sous-traitants diversifiés.

## **Type d'emploi occupé dans l'entreprise**

La répartition de la nature des emplois occupés s'effectue de la manière suivante :

- 23 %** Technicien industrie
- 18 %** Technicien maintenance
- 15 %** Ingénieur ou cadre
- 10 %** Technicien méthodes
- 9 %** Technicien bureau d'études
- 7 %** Programmeur / Automaticien / Roboticien
- 18 %** Autres

Par l'intermédiaire de ce tableau, vous pouvez voir l'éventail des métiers couverts par le BTS. La grande force de cette formation est de permettre au jeune d'adapter ses compétences en fonction de l'entreprise et donc d'évoluer dans la société. Ainsi 72% des sondés pensent pouvoir évoluer à des postes de responsabilités dans les années à venir.



### **Conclusion de cette étude**

Nous n'avons trouvé que des indicateurs positifs à l'issue de cette étude avec une formation de qualité dans des locaux très bien pourvus et dans un lycée renommé. Malheureusement nous n'avons pas assez de jeunes qui suivent cette formation et nous sommes dans la situation où nous avons plus d'offres d'emploi que de jeunes diplômés à proposer (voir ci-dessus la figure *Echantillon de l'étude*).

Il faut maintenant promouvoir l'enseignement technique en général pour remplir nos filières et pour que nos entreprises disposent de collaborateurs bien formés. C'est un enjeu extrêmement important dans le cadre d'une réindustrialisation de la France ou simplement pour préserver les emplois industriels dans une région qui doit s'adapter aux bouleversements en cours.

Nous y sommes prêts mais chacun peut y prendre sa part en nous aidant à communiquer sur ces faits établis.

### ***Une année s'achève, une autre commence ...***

Pour cette fin d'année, ainsi que pour la nouvelle année 2021, la Gazette présente tous ses vœux les meilleurs, il est vrai dans un contexte très particulier, à l'ensemble de ses lecteurs ainsi qu'à leurs proches.

La Gazette rappelle simplement la nécessité de respecter l'ensemble des gestes indispensables à la protection de tous.

Les beaux jours devraient bientôt arriver. Le meilleur est devant nous tous !

Bien cordialement.

*Des contributions reçues de plusieurs membres de l'Amicale (André, Gilbert, Jacques, ...) ne figurent pas dans ce numéro de la Gazette. Il ne s'agit pas d'un oubli, mais plutôt d'un souci d'équilibre dans la pagination de notre revue.*

*Elles seront lisibles en bonne place dans le prochain numéro.*

*L'équipe Gazette*



## **Ressenti d'un "Ancien" du lycée, Secrétaire de l'Amicale**

**B. MIGANNE**

Cette année 2020 semble avoir été un tournant dans notre vie quotidienne, nous engageant dans un nouveau mode de vie que personne n'avait connu ni même imaginé jusque-là. Hélas, celui-ci ne s'annonce pas vraiment réjouissant mais plutôt stressant, pour ne pas dire angoissant.

Qui aurait prévu cela il n'y a pas même un an ?

Au niveau de notre Amicale, nous avons l'habitude de nous réunir entre membres du Bureau une fois par mois afin de faire le point sur nos actions et de la faire avancer. Mais cette année, après deux réunions en janvier et février, nous n'avons pu reprendre que mi-octobre. Dans ces conditions, il a toutefois été possible de sortir la Gazette jusqu'en mai, mais comme vous avez pu vous en rendre compte, elle ne reparait que maintenant.

Pendant tout ce temps, notre activité a été des plus réduites. Ainsi, le voyage que nous tenons à proposer à nos adhérents au moins une fois par an, n'a pu se faire ni au Printemps comme d'habitude, ni à l'Automne. Il aurait sans doute eu lieu à Albi sur deux jours à l'initiative d'un de nos "anciens" habitant actuellement là-bas. Il va sans dire que nous espérons de toutes nos forces pouvoir le faire l'an prochain, car nous sommes bien conscients qu'il s'agit là d'une occasion importante au maintien d'un lien entre nous.

Nos autres actions en cours, en collaboration avec le lycée, ont été elles aussi perturbées par l'épidémie que nous connaissons.

Lors de la dernière réunion du Bureau de mi-octobre, nous avons ainsi fait le point sur la situation actuelle et décidé d'une date pour notre Assemblée Générale au début du mois de décembre. Celle-ci n'a pas pu se tenir au vu du contexte.

Le Bureau va examiner la possibilité d'organiser les prochaines réunions de Bureau par visioconférence, puis l'Assemblée Générale par correspondance.

## **Il nous a quittés**



**Monsieur Maurice DUBEAU**

Notre doyen, ancien enseignant au lycée, est parti à l'âge de 96 ans, vers la fin de la première période de confinement.

J'ai la chance d'être parmi les élèves qui l'ont connu en métrologie, dans les anciens ateliers aujourd'hui disparus.

Personnage attachant, gentil et généreux, il était simple, spontané et aimé, sincère et fidèle en relations.

Monsieur DUBEAU était encore présent à notre dernière Assemblée Générale.

Nous nous rencontrions durant notre retraite en faisant nos « courses » respectives, à côté de nos chariots, dans l'hyper marché en sortie de Pau, route de Tarbes. Puis il repartait tranquillement chez lui au volant de sa voiture ...

Alors ... adieu « Atse itse-itse prime ».

Monsieur DUBEAU, nous ne vous oublierons pas.

**J. L. BERNES**

## La chronique numérique de la Gazette

Suite du n° 13

J.L. BERNES

*Nous le verrons prochainement, cette durée, bien que courte, s'amplifie lorsque des millions d'opérations sont réalisées en série (l'une à la suite de l'autre).*

Il convient donc ici de s'affranchir de phénomènes électroniques nuisibles, tels l'hystérésis, les courants résiduels, l'hétérogénéité relative et inévitable des composants, etc.

En effet, **le traitement de l'information requiert la réalisation d'un nombre d'opérations le plus élevé possible dans un minimum de temps.**

*Par exemple, pour information, les sciences publiques civiles parmi les plus demandeuses (nous n'évoquons pas ici les applications militaires), sont la géologie et la météorologie. Ces disciplines requièrent, en effet, la réalisation de plusieurs milliards d'opérations chaque seconde (l'opération est prise, ici, comme étant le changement d'état d'un bit pour passer de 0 à 1 et inversement).*

*On perçoit donc la nécessité de raccourcir au maximum les durées de traitements.*

### Recherche d'élimination des erreurs

L'obtention d'une tension réelle de 5 volts « pur » et /ou d'un 0 volt « pur » dans le temps le plus court possible, a nécessité la recherche d'une solution et d'une technologie offrant un niveau extrêmement élevé de fiabilité et d'efficacité en valeurs absolues et temporelles.

A cet effet, plutôt que d'attendre l'atteinte de 5 volts puis le retour à 0 volt, on utilise un changement d'état de courant électrique (plus précisément de tension) :

- sur un front montant : vers 3,2 volts (transition depuis 0 volt (ou presque) vers 5 volts (ou presque)), on crée un bit nommé égal à 1.
- sur un front descendant : vers 3,2 volts (transition depuis 5 volts (ou presque) vers 0 volt (ou presque)), on crée un bit nommé égal à zéro.

On peut dire (et on a coutume de dire), pour simplifier :

- sur un front montant (passage de 0 volt à 5 volts), on crée un bit égal à 1.
- sur un front descendant (passage de 5 volts à 0 volt), on crée un bit égal à zéro.

A suivre ...

### Les blagounettes de la Gazette ...

JLB

#### Tout fout le camp, mon pauvre monsieur ...

Deux copains discutent autour d'un bon café :

- Avant, les trains arrivaient pratiquement toujours à l'heure
- Ça c'est ben vrai, les choses changent, et pas qu'en bien ...
- Et depuis quelque temps, on a inventé le TGV
- Ah oui, et pourquoi cette invention ?
- Pour arriver plus vite en retard ... !

### Donnez-nous de vos nouvelles !

Pour nous contacter, nous faire part de vos **idées concernant la gazette**, nous communiquer votre **coopération**, votre **contribution**, une **anecdote** ou un **souvenir marquant** :

- dans le site Internet de l'Amicale, rendez-vous à la rubrique « Contacts »
- ou envoyez un message par mail, à l'adresse suivante [amicale.asc@gmail.com](mailto:amicale.asc@gmail.com)
- ou écrire à l'**Amicale des Anciens** à l'adresse du lycée (4 bis avenue des Etats-Unis 64015 PAU)

Merci par avance !