

### Édito

Nous rappellerons-nous longtemps de cette crise sanitaire et changerons-nous notre mode de vie, ou bien retournerons-nous dare-dare à nos anciennes habitudes ? L'avenir nous le dira...

Dans l'intervalle, il nous semblait important de vous donner des nouvelles d'ALCIOM. C'est l'objectif de cette 13ième newsletter, comme d'habitude sans prétention. Nous espérons tous que vous êtes, comme nous, en bonne santé et confiants pour la seconde partie de l'année.

Bien cordialement,

Robert Lacoste, Président.

### Covid19 & Alciom

Comme partout, la période d'Avril a été très pénible pour ALCIOM : Contraintes sanitaires indispensables mais plus que perturbantes pour nos activités, gel voire remise en question de projets chez nos clients, difficultés d'approvisionnement, etc.

Le temps de s'organiser, nous avons dû passer par trois semaines de travail partiel, des vacances imposées, puis du télétravail (peu conciliable avec le mode de travail collégial auquel nous sommes habitués). Heureusement, personne n'a été malade et nous sommes donc chanceux. Le bilan financier de l'année s'en ressentira, mais ce n'est pas grave.

La bonne nouvelle c'est que notre activité est repartie aussi vite qu'elle s'était figée, avec plusieurs gros projets lancés en mai. Toute l'équipe est depuis sur le pont, avec un plan de charge quasi normal.

Nous remercions très chaleureusement nos clients pour leur confiance renouvelée pendant cette période troublée !

Trois autres éléments ont permis à ALCIOM de rebondir sans trop de douleur : d'une part, une trésorerie confortable qui nous a évité de solliciter des emprunts ou des reports de charges, d'autre part, des locaux spacieux qui facilitent aujourd'hui le respect des règles de distanciation, et enfin des partenaires industriels fidèles qui sont eux aussi restés efficaces malgré les intempéries. Merci en particulier à ALLIANSYS et SFEA !



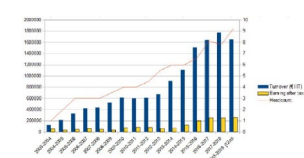
### Clôture d'exercice 2019

Deux mots sur les résultats de notre dernier exercice fiscal (à titre exceptionnel de 15 mois : Octobre 2018-Décembre 2019). Nous avons réalisé un CA de 2064K€ sur cette période et un excédent brut d'exploitation de 485K€.

Ramené à 12 mois et comparé aux résultats de l'exercice précédent, notre CA est en légère baisse (-6,7%) mais le résultat en hausse (+8,5%).

Cette évolution est liée à un changement de mix d'activité (augmentation des prestations de R&D sous contrat et baisse relative des sous-traitances de fabrication).

Nos capitaux propres en fin d'exercice étaient de plus de 1M€. Gage de notre transparence, tous nos comptes sont publiés depuis maintenant 18 ans.



### Une fin d'année originale !

Comme tous les ans, l'équipe Alciom (élargie) s'est retrouvée pour fêter la nouvelle année de façon conviviale. Cette fois, on a fait très fort coté originalité, avec une soirée d'initiation... au curling !

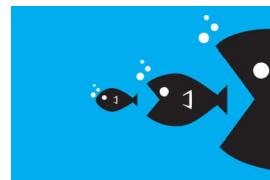
Si vous n'avez jamais essayé, renseignez-vous à la patinoire de Viry-Chatillon... Une expérience très amusante et en plus, personne ne s'est cassé la jambe.



Pour l'année prochaine, on hésite entre concours de bras de fer d'orteil ou spectacle de dressage de puces !

## Encore des fusions

Avant l'épisode COVID, l'industrie des semi-conducteurs a encore eu son lot de changements d'enseignes. Vous avez sûrement lu qu'Apple a racheté fin 2019 la branche "modem pour smartphone" d'Intel, non ? Une transaction à 1B\$ quand même. Début 2020, Dialog a mangé Adesto (500M\$), Silicon Labs s'est offert Redpine Signals (308M\$), et Decawave est passé sous la bannière de Qorvo. Pour une fois le Covid a des avantages, on aura sans doute quelques semaines de répit...



## Des nouvelles du labo

Quelques nouveaux équipements ont rejoint notre laboratoire depuis notre dernière newsletter. Tout d'abord, une belle étuve Heraeus-Vötsch qui nous permettra de réaliser des caractérisations de -60 à +180°C, mais aussi un testeur USB PD 3.0, des antennes dipôles de haute précision Schwarzbeck (1 à 4 GHz), un wattmètre optique Exfo, un set de mesure à 24GHz, etc...



## Partenariats

Notre référencement comme « Certified Design House » de MICROCHIP a été reconduit début 2020, et nous ne sommes pas peu fiers d'avoir une fois encore décroché le niveau Premier Partner. Nous ne sommes que quatre sociétés en France à avoir ce statut privilégié ! ALCIOM est également depuis octobre 2019 l'un des design partners de DIGIKEY.



Enfin notre relation étroite avec ANALOG DEVICE a pris une nouvelle dimension passionnante, mais... chut, ça sera pour la prochaine newsletter ! D'ici là, si le sujet SDR (software defined radio) vous intéresse, contactez-nous...

## Webinaires !

En partenariat avec la Wize Alliance, ALCIOM a préparé et animé un webinaire présentant en détail la technologie et l'écosystème Wize. En deux mots, il s'agit d'un standard de communication sans fil longue distance, particulièrement adapté aux équipements "deep indoor", utilisé en particulier par GRDF et SUEZ pour leurs besoins de télérelève. ALCIOM est co-auteur de ce standard d'ailleurs.



Les enregistrements de ce webinaire sont disponibles sur la chaîne youtube de la Wize Alliance : <https://www.youtube.com/channel/UckLBzFI9HhAwTmxHSM5L-tg>

Le 25 Juin, Robert Lacoste, président d'Alciom, a également participé comme expert à un webinaire organisé par la revue Elektor sur les technologies de capteur et la 5G

## Calendrier de nos formations

Le Covid nous a imposé d'annuler la plupart des formations prévues cette année, mais de nouvelles sessions inter-entreprises ont été programmées en partenariat avec CAPTRONIC et INSAVALOR en Q4 :

➤ Du 22/09/20 au 23/09/20		
<b>La Radiofréquence par la pratique</b>	Villeurbanne	<a href="#">Inscription Insavalor</a>
➤ Du 24/09/20 au 25/09/20		
<b>Les antennes embarquées par la pratique</b>	Villeurbanne	<a href="#">Inscription Insavalor</a>
➤ Du 07/10/20 au 08/10/20		
<b>Bluetooth Low Energy par la pratique – Versions 4.2, 5.0, 5.1 et 5.2</b>	Versailles	<a href="#">Inscription Captronic</a>
➤ Du 21/10/20 au 22/10/20		
<b>NB-IoT : Standard de communication basse consommation et longue portée pour les objets connectés</b>	Versailles	<a href="#">Inscription Captronic</a>
➤ Du 16/11/20 au 18/11/20		
<b>Développer un produit LoRaWAN : Bases techniques et mise en oeuvre</b>	Versailles	<a href="#">Inscription Captronic</a>
➤ Du 23/11/20 au 24/11/20		
<b>Les alimentations et sources d'énergie pour objets connectés</b>	Versailles	<a href="#">Inscription Captronic</a>

Alciom étant référencé Datadock depuis Novembre 2019, nos clients peuvent bénéficier sous conditions des financements des OPCO.

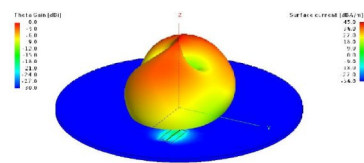
Nous sommes à votre disposition pour planifier des formations intra-entreprises, n'hésitez pas à consulter notre catalogue [ici](#).

## Un nouveau serveur de calcul

Les projets nécessitant des simulations numériques lourdes sont de plus en plus fréquents chez Alciom, en particulier pour la conception et l'optimisation d'antennes via notre logiciel EM 3D FEKO (ALTAIR)

Pour plus d'efficacité, nous avons investi début 2020 dans un monstre de puissance : un Processeur AMD Threadripper 3970X (32 coeurs...) et 128Go de DDR4 3466MHz.

Une capacité de calcul multipliée par 4 par rapport à notre ancienne configuration... qui était ce qui se faisait de mieux il y a deux ans !



## Le voilier Alciom... virtuel

A défaut de pouvoir financer un vrai voilier de course, ALCIOM a engagé un voilier virtuel sur plusieurs courses tout aussi virtuelles via la plateforme Virtual Regatta.

Résultats : 2019<sup>ième</sup> sur 72688 concurrents après 15 jours de mer en Novembre dernier, 1410<sup>ième</sup> sur 51013 concurrents sur la course Cape Town to Goa en Mai 2020... Bon, d'accord, il n'y a pas les embruns...



## Confort, confort...

Ceux d'entre vous qui connaissent nos locaux savent que nous bénéficions d'une terrasse assez agréable. Et bien maintenant elle dispose d'un beau voile d'ombrage !

Plus d'excuses pour ne pas venir déjeuner avec nous, surtout aux beaux jours...



## Wize'Up

Toujours dans le cadre de la Wize Alliance, ALCIOM est fière d'être l'un des lauréats du concours d'innovation Wize Challenge. Notre projet, baptisé Wize'Up, consiste à développer et à mettre à disposition de la communauté un module radio Wize haute performances en licence "open hardware". Une nouvelle aventure...



## Nos dernières publications

### REVUE CIRCUIT CELLAR (USA), RUBRIQUE "THE DARKER SIDE" :

- *April 2020, Circuit Cellar (#357) : The Darker Side – DSS in a Nutshell*
- *February 2020, Circuit Cellar (#355) : The Darker Side – Group Delay Basics*
- *December 2019, Circuit Cellar (#353) : The Darker Side – Near-Field Magnetic Probes*

### REVUE ELEKTOR (FRANCE), RUBRIQUE "HORS CIRCUIT" :

- *Janvier / Février 2020 : Filtres analogiques : quelques bases*
- *Novembre / Décembre 2019 : Amplificateurs différentiels*

## Congrès et manifestations !

Comme tous les ans, ALCIOM participera aux Journées Carnot les 18 et 19 Novembre 2020 à Lyon, en partenariat avec l'ASRC.

N'hésitez pas à nous contacter si vous y allez aussi...



**ALCIOM**

3, rue des Vignes - 78220 VIROFLAY  
Tél : 01.47.09.30.51

Une réaction? Une question? N'hésitez pas à nous contacter...

Sinon rendez-vous pour notre prochaine Newsletter dans quelques mois!

Si vous ne souhaitez plus recevoir notre newsletter, dites-le nous à l'adresse suivante : [contact@alciom.com](mailto:contact@alciom.com)

Retrouvez-nous aussi sur le web : [www.alciom.com](http://www.alciom.com)