

Édito

Déjà un an depuis la dernière édition de notre newsletter : Il est donc grand temps de vous donner quelques nouvelles d'Alciom.

Après une année de transition en 2021, la nouvelle organisation d'Alciom a trouvé son rythme de croisière en 2022 et ce malgré un contexte économique toujours compliqué. Nous avons la chance d'accompagner nos clients et partenaires dans des projets toujours plus nombreux et ambitieux! La diversité technique des projets menés nous a également permis d'attirer de nouveaux talents et de renforcer l'équipe durant le mercato estival.

Bref à l'approche de son 20ème anniversaire, Alciom se porte pour le mieux!

*Bien cordialement,
Thomas Demarne, Président*

L'équipe continue à s'enrichir de nouveaux talents !

Ces dernières années, l'activité d'ALCIOM a été en progression constante, et nous sommes donc très heureux de vous annoncer l'arrivée de pas moins de quatre nouveaux talents dans l'équipe :

Tony Hanna, docteur ingénieur en électronique et fort d'une belle expérience en RF et Systèmes Embarqués, nous a rejoint début Septembre et a déjà pris en main deux beaux projets.

Antoine Costani, après 3 ans de formation par alternance chez Alciom, a obtenu son diplôme d'ingénieur INP-Phelma et nous a fait le plaisir de rester parmi nous comme ingénieur R&D.

Théo Rives, qui a été stagiaire chez nous l'année dernière, a repris le flambeau d'Antoine et sera parmi nous pendant trois ans en suivant une formation d'ingénieur en électronique par alternance aux Mines de Saint-Etienne. Ce sera notre 8ième apprenti !

Enfin, **Maryam Al Qahwachi**, en alternance en licence gestion/management à l'Ensup, a rejoint l'équipe pour renforcer le pôle administratif.

Bienvenue à eux !



ALCIOM 3.0... un an après !

Comme vous le savez depuis notre précédente newsletter, ALCIOM a changé de gouvernance en Mai 2021 avec la reprise de 51% des parts de la société par trois salariés historiques. Thomas Demarne, Adeline Mermier et Paul Rousseau sont depuis aux manettes.

Où en est-on un peu plus d'un an plus tard ? Et bien nous sommes plus qu'heureux de vous confirmer que... tout va pour le mieux !

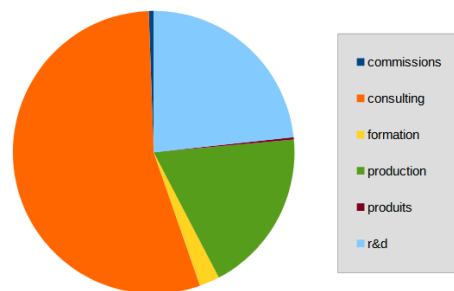
Concrètement ce fut pour tout le monde plus une évolution qu'une révolution, et c'était bien le but recherché : Une nouvelle étape dans la continuité et dans le respect de nos valeurs et de notre éthique. A noter que Robert Lacoste (fondateur), désormais déchargé des tâches non techniques, reste plus qu'actif en tant que consultant R&D et formateur au sein d'Alciom.

Résultats financiers 2021

Deux mots sur les résultats de notre dernier exercice fiscal 2021 : Nous avons réalisé un CA de **1506K€** (+2,1%) et un excédent brut d'exploitation de 400K€ (+54%). A la clôture de l'exercice 2021, les capitaux propres de la société étaient de 930K€.

A noter que 2021 a vu pour la première fois la mise en application de notre accord d'intéressement des salariés, négocié et adapté en 2020.

En 2022, Alciom a eu le privilège de recevoir la cotation **G1+ de la Banque de France**. Cette cote est tout simplement la plus haute cote possible, garantie d'une "excellente capacité de l'entreprise à honorer ses engagements financiers à des horizons de un à trois ans". Nous n'en sommes pas peu fiers!



Pénurie de composants ... Suite

2021 a été une période plus que compliquée en terme de disponibilité de composants électroniques, et malheureusement la situation n'est guère meilleure en 2022.

Nous ne comptons plus les projets que nous avons du re-concevoir au moins en partie pour nous adapter aux stocks disponibles. Cette situation plus que pénible nous a même amenés à changer d'approche pour nos études d'architecture de nouveaux produits : La question n'est plus "quel serait le meilleur composant pour la fonction ?" mais plutôt "quel serait celui qui serait le mieux adapté parmi ceux qui ont une chance d'être disponibles dans les délais du projet ?". Et nous encourageons bien évidemment nos clients à anticiper le plus possible leurs approvisionnements, même si le prototype n'est pas encore complètement validé...

La situation pourrait s'améliorer un peu en 2023, mais rien n'est moins sûr pour l'instant.



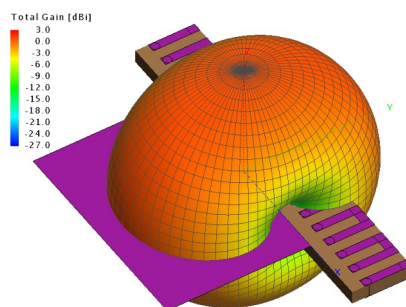
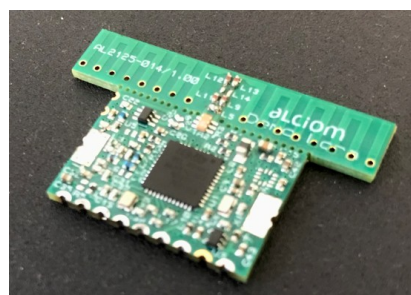
Un transceiver LoRa doté d'une antenne miniature

De nombreux projets de nos clients nécessitent d'intégrer une fonction de communication longue distance dans un volume très réduit, et l'utilisation de la technologie LoRa et/ou LoRaWAN est l'une des solutions souvent intéressantes. Toutefois réduire drastiquement l'encombrement d'une telle fonction est complexe d'une part pour l'électronique mais aussi pour l'antenne : la réalisation d'une toute petite antenne à 868MHz se confronte aux limites de la physique et impose soit un rendement faible soit une plage d'accord très étroite et donc une forte dépendance à l'environnement. Ceci est particulièrement problématique si le produit complet est très petit, car il n'y a alors pas de plan de masse de taille suffisante pour que l'antenne fonctionne correctement.

Afin de proposer une solution à cette problématique, ALCIOM a développé et expérimenté en 2022 un design de référence de transceiver compatible LoRa ultra-compact : 25 par 40 mm en incluant l'antenne. Ce design utilise d'une part un system-on-chip **STM32WL (ST Microelectronics)** particulièrement compact, et d'autre part intègre une antenne dipôle imprimée subminiature conçue, simulée et optimisée par nos équipes.

Une belle **brique technologique** pour accélérer les développements de nos clients !

A noter qu'ALCIOM a maintenant une très bonne expertise sur le SoC STM32WL, qui peut avoir de multiples applications en dehors de LoRa : Nous l'avons en particulier utilisé pour une application satellitaire, plus d'informations dans notre prochaine newsletter !



Alciom Academy

Les prochaines sessions de formation en **électronique, IoT et traitement du signal** d'ALCIOM Academy sont planifiées pour le premier semestre de 2023.

Formations	Modalités	Sessions
110- Comprendre et utiliser BLE - V4.2 à 5.2	2h e-learning + 2j cours & TP	27 - 28/03/2023
202- Antennes niveau 2 (optimisation /mesure)	1j cours & TP dans les labos d'Alciom	30/03/2023
203- Antennes niveau 3 (conception)	1j cours & TP	31/03/2023
501- Piles, batteries et alimentations	2j cours & TP	03 – 04/04/2023
401- Le traitement du signal sans stress	3j cours & TP	05 - 07/04/2023
113- Comprendre et utiliser Wize	2h e-learning + 1j cours	12/04/2023
302- RF niveau 2 (transceivers intégrés)	7h e-learning + 1j cours & TP dans les labos d'Alciom	Nous contacter

N'hésitez pas à vous pré-inscrire ou à nous contacter pour tout renseignement.

Bien sûr, toutes nos formations 100% en e-learning restent disponibles :

Formations	Modalités
100- IoT : Synthèse pour décideurs	7 h e-learning + 30' tête à tête
201- Antennes niveau 1	7 h e-learning
301- RF niveau 1	7 h e-learning



Retrouvez toute l'offre d'Alciom Academy, le détail des formations et les tarifs en vous rendant sur www.alciom.com

Depuis décembre 2021, Alcion est labellisé **QUALIOPI**, gage de la qualité de ses prestations de formation qui peuvent ainsi être prises en charge par les financeurs paritaires (OPCO).

N'hésitez pas à nous contacter pour l'organisation de sessions intra-entreprise ou pour toute demande particulière !

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

Retrouvez-nous aussi sur le web : www.alciom.com