

## Dolphin Design annonce le lancement réussi de son premier tape-out silicium en 12nm FinFet.

Cette puce de test est la première de son genre à offrir une solution complète pour les IP audio en technologie FinFet (FF) 12 nm. Elle combine des performances élevées, une faible consommation d'énergie et une empreinte de silicium optimisée pour offrir une qualité sonore supérieure et une fonctionnalité ciblant les applications alimentées par batterie. Cette puce de test réaffirme le leadership de Dolphin Design dans les IPs de signaux mixtes, inspirant confiance à nos clients en accélérant le temps de mise sur le marché, en offrant les meilleures performances de sa catégorie et en assurant une conception robuste des produits.



**Grenoble, France, 6 Février 2024** ; Dolphin Design, un fournisseur de premier plan de propriété intellectuelle (IP) analogique, mixte et de traitement de haute performance, ainsi que de conception ASIC, a franchi une étape importante grâce au premier tape-out réussi en 12nm FinFet test-chip, contenant ses IP audio de pointe.

La création d'une puce de test dédiée est une étape cruciale pour affirmer le positionnement de l'entreprise en tant que leader dans la gestion de l'énergie et des IP audio, afin d'améliorer continuellement les performances et la qualité. Dolphin Design continue d'accroître son niveau d'expertise dans les processus avancés utilisés par ses clients, comme cela a été fait pour les nœuds technologiques de 22 nm. La caractérisation et la maîtrise d'un processus permettent en effet de garantir les meilleures performances lors de la conception d'un nouvel IP ou d'une migration. Les connaissances acquises grâce au développement de puces test jouent un rôle essentiel dans la réalisation de la feuille de route ambitieuse de l'entreprise en matière de performances. Cela permet de garantir que les IP de l'entreprise continuent d'évoluer et répondent aux exigences croissantes en matière de performance et de faible consommation d'énergie.

Cette nouvelle puce d'essai en 12 nm FinFet intègre :

- Quatre ADC audio haut de gamme à basse consommation, conçus pour réduire considérablement la consommation d'énergie comme attendu dans les appareils à commande vocale et TWS (*true wireless stereo*).
- Le meilleur et unique convertisseur numérique-analogique (DAC) de classe D au monde, conçu par Dolphin Design, pour casque d'écoute afin d'apporter des capacités à très faibles consommation d'énergie, une faible latence et un THD+N élevé, ciblant spécifiquement les TWS où l'efficacité énergétique est cruciale.
- Un DAC PWM numérique ultra-compact qui équipe de nombreux appareils nécessitant un DAC audio économique pour alimenter des amplificateurs de

haut-parleurs.

Dolphin Design poursuit sans relâche l'innovation et se trouve aujourd'hui à l'avant-garde des technologies de pointe de l'industrie.

*« Avec son nouvel ensemble d'IP, Dolphin Design se positionne comme le choix privilégié pour les IP audio à faible consommation et à haute performance. Cette réussite souligne notre engagement à fournir des solutions de pointe à nos clients et renforce notre dévouement à l'innovation continue dans les IP de semi-conducteurs »,*  
**a déclaré Hakim Jaafar, Vice-Président Marketing chez Dolphin Design.**

## **A propos de Dolphin Design**

Dolphin Design, une filiale de Soitec, est un fournisseur de premier plan de solutions de propriété intellectuelle (IP) pour semi-conducteurs, spécialisé dans la conception de circuits intégrés spécifiques (ASIC) et de propriété intellectuelle, ciblant des marchés tels que la Défense, l'Automobile, l'Industrie, l'Électronique grand public et l'Internet des objets (IoT). Les IP technologiques de pointe de Dolphin Design dans les domaines du calcul IA, de la gestion de l'énergie, de l'audio haute qualité, de la mesure de puissance et de la sécurité/robustesse de conception permettent à leurs milliers de clients et partenaires d'accélérer les cycles de conception, de raccourcir le temps de mise sur le marché et de développer des produits/solutions qui répondent aux défis de toute industrie et soutiennent un monde plus durable.

Avec une approche centrée sur le client, Dolphin Design offre un support exceptionnel pour garantir le succès des projets.

Pour plus d'informations, consulter notre site Internet : <https://www.dolphin-design.fr/>

Pour plus d'informations à propos du portfolio Audio, consulter notre page Internet dédiée : <https://www.dolphin-design.fr/audio-ip/>

**DOLPHIN**  
**DESIGN**

### **Media inquiries:**

Hakim Jaafar

+33-476-411-096

[hakim.jaafar@dolphin.fr](mailto:hakim.jaafar@dolphin.fr)