

## MISE À JOUR :



# STM32 Wireless Innovation Design Contest 2024

La rédaction d'Elektor

Avec 5 000 € en prix à gagner dans le concours STM32 Wireless Innovation Design Contest 2024, des innovateurs du monde entier ont travaillé dur ces derniers mois avec les solutions STM32 pour créer toutes sortes d'applications sans fil créatives. Les nominés seront annoncés en mars 2024. L'annonce des gagnants aura lieu à *embedded world* 2024.

Le concours STM32 Wireless Innovation Design Contest offre aux ingénieurs et aux électroniciens une occasion unique de démontrer leurs compétences en conception et de créer des applications sans fil basées sur les puissantes cartes de développement et d'évaluation de STMicroelectronics. Que vous soyez passionné par l'IdO, la robotique, les jeux, la domotique ou l'IA, les possibilités sont infinies. 5 000 € de prix sont à gagner !

### Les gagnants : restez à l'écoute !

La date limite de soumission pour le concours était le 1<sup>er</sup> mars 2024. Au moment de la publication de ce numéro, le jury est en train d'évaluer les projets soumis. Les gagnants seront annoncés en direct lors de la conférence *embedded world* 2024 à Nuremberg, en Allemagne, à 17 h 00 (CEST) le mercredi 10 avril, ainsi qu'en ligne sur [elektormagazine.com/st-contest](http://elektormagazine.com/st-contest). Si vous prévoyez de participer à la conférence *embedded world* 2024, venez visiter les stands d'Elektor et de STMicroelectronics ([embedded-world.de](http://embedded-world.de)).

### Évaluation

Un jury indépendant sélectionnera les trois premiers gagnants selon les critères suivants :

- **Créativité et innovation** : le caractère unique et l'originalité de la conception de l'application sans fil.
- **Excellence technique** : la compétence technique et la maîtrise démontrées dans l'utilisation de la carte de développement choisie.
- **Fonctionnalité et praticité** : l'efficacité et la praticité de l'application sans fil pour résoudre un problème réel ou améliorer l'expérience utilisateur.
- **Aspect visuel et expérience utilisateur** : l'attrait visuel, la conception de l'interface utilisateur et l'expérience globale de l'utilisateur de l'application.

➤ **Documentation et présentation** : la clarté, l'exhaustivité et la qualité de la documentation et de la présentation du projet.

Nous souhaitons bonne chance à tous les participants !

### STM32 Technology

Pour participer au concours, les participants doivent réaliser un projet utilisant l'une des cartes proposées NUCLEO-WBA52CG, STM32WB-5MM-DK ou NUCLEO-WL55JC. L'idée est de tirer parti des capacités d'une carte pour concevoir et développer des applications sans fil dans n'importe quel domaine. Les participants peuvent utiliser des protocoles standardisés tels que LoRaWAN, Sigfox et Bluetooth Low Energy (BLE), ou créer leurs propres protocoles propriétaires.

➤ **NUCLEO-WBA52CG** est une carte Bluetooth Low Energy sans fil et ultra-basse consommation intégrant une radio puissante et ultra-basse consommation conforme à la norme Bluetooth Low Energy SIG v5.3. La prise en charge de la connectivité ARDUINO Uno V3 et les connecteurs ST morpho permettent d'étendre facilement les fonctionnalités de la plateforme de développement ouverte STM32 Nucleo grâce à un large choix de shields dédiés.



➤ **STM32WB5MM-DK Discovery Kit** est une plateforme de démonstration et de développement pour le module STM32W5MMG de STMicroelectronics. Ce module 32 bits à double cœur Arm Cortex-M4/M0+ intègre une radio ultra-basse consommation compatible avec Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2, 802.15.4 avec Zigbee, Thread et des protocoles propriétaires.



➤ **Nucleo-WL55JC** est une carte d'évaluation pour les microcontrôleurs de la famille STM32WL, et en particulier pour le STM32WL55. Ce microcontrôleur sans fil dit sub-GHz est basé sur un Arm Cortex-M4/M0+ 32 bits à double cœur avec une fréquence d'horloge de 48 MHz. Elle se caractérise par une très faible consommation d'énergie, un émetteur-récepteur RF avec une plage de fréquences de 150 MHz à 960 MHz, 256 Ko de mémoire Flash et 64 Ko de SRAM.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur la page web du concours STM32 Wireless Innovation Design Contest - [elektormagazine.com/st-contest](http://elektormagazine.com/st-contest) - pour plus de détails sur les projets gagnants et bien plus encore. ➤

240010-04