

# Silicon Mobility annonce OLEA® LIB et OLEA® APP, contenus logiciels favorisant une plus longue autonomie et un chargement plus rapide des batteries, ainsi que l'adoption de moteurs électriques et de batteries plus légers et plus petits pour les véhicules hybrides et électriques

**Sophia Antipolis – France, 13 mars 2017:** Silicon Mobility, le leader technologique du développement de solutions semi-conducteur pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, annonce aujourd’hui **OLEA® LIB** et **OLEA® APP**, une bibliothèque logicielle et une application optimisées pour OLEA® augmentant l’efficacité énergétique, l’autonomie des batteries et leur vitesse de chargement pour les véhicules hybrides et électriques.

## Extrêmement rapide

OLEA LIB est une bibliothèque logicielle optimisée pour OLEA® et dédiée au contrôle de véhicules hybrides et électriques. Elle contient des fonctions avancées pour les systèmes de contrôle d’onduleurs, de convertisseurs DC/DC et chargeurs AC/DC. La bibliothèque inclut des algorithmes, partiels et complets, configurables et personnalisables tels que transformée de courant de Clarke et Park, défluxage et découplage, transformée inverse de Clarke et Park en tension, modulation d’espace vectoriel et PWM, boucle d’asservissement pour l’estimation de position avec capteur ou estimation de position sans capteur. Avec OLEA® LIB, la vitesse de calcul des fonctions mathématiques complexes est multipliée par x40 en comparaison des solutions existantes.

OLEA® LIB se présente comme un ensemble de briques élémentaires disponibles sous forme de modèles de référence et de modèles cibles pour MATLAB® Simulink, mis au point pour tirer le meilleur d’OLEA®. Ces modèles sont définis et conçus pour permettre la validation et la calibration en simulation, jusqu’au Hardware-in-the-Loop, en lien avec les caractéristiques systèmes ciblés. En utilisant OLEA LIB, les développeurs réduisent drastiquement le temps nécessaire pour porter des algorithmes optimisés sur OLEA® T222 tout en améliorant les performances systèmes.

OLEA® LIB est packagé en trois niveaux d’intégration au choix de l’utilisateur et en fonction des besoins de l’application: **OLEA® LIB System**, **OLEA® LIB Algo** et **OLEA® LIB Math**.

## Plus de Kilomètres, Plus de Watts, Temps de chargement plus rapide

OLEA® APP est une offre logicielle complète tirant parti d’OLEA® et OLEA® LIB pour des moteurs électriques plus performants, une extension de la longévité et de l’autonomie des batteries et une réduction de la consommation d’énergie et des émissions de polluants. OLEA® APP est particulièrement adapté aux constructeurs automobiles ayant besoin de reprendre le contrôle sur leur application avec un modèle économique du type « Build-to-Print » : un accès direct à la totalité des bénéfices de la gamme de produits OLEA® dans une approche d’ensemble. Silicon Mobility fournit OLEA®, OLEA LIB®, les logiciels bas niveau type AUTOSAR, les environnements de simulation d’OLEA® COMPOSER, les cartes de développement et de calibration et une application pré définie. Le constructeur peut se concentrer sur son logiciel à valeur ajoutée et choisir son propre Basic SoftWare (BSW). Intégrée à l’offre, Silicon Mobility prend en charge la personnalisation d’OLEA® APP en portant le logiciel et en assurant la mise au point de l’application sur le système ciblé par le constructeur. Cette interaction directe entre les

constructeurs et les technologies OLEA® assure la conception de systèmes efficaces pour les applications de l'electro-mobilité : extension de la plage d'utilisation des moteurs électriques, meilleure utilisation de la batterie et plus faible consommation d'énergie et temps de recharge de batteries plus rapide.

“Avec OLEA® LIB et OLEA® APP, Silicon Mobility propose désormais une gamme complète de produits adaptée à la particularité de notre solution OLEA® pour optimiser les applications critique des véhicules hybrides et électriques», déclare Bruno Paucard, président de Silicon Mobility. «Nous sommes fières d'OLEA® LIB qui multiplie les performances de notre solution à un niveau jamais vu dans l'industrie, alors qu'OLEA® APP réponds parfaitement à la révolution automobile en cours dans laquelle constructeurs et leaders technologiques sont en synergie directe. »

OLEA® LIB Inverter Control est dès à présent disponible pour évaluation pour une sélection de clients. OLEA® APP pour le contrôle de moteurs électriques de véhicules Mild/Full Hybrides et Electriques sera disponible au troisième trimestre de 2017. OLEA® LIB et OLEA® APP seront présentés sur le stand de Silicon Mobility à Embedded World 2017.

#### **A propos de Silicon Mobility:**

Silicon Mobility est le leader technologique pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente. L'entreprise conçoit, développe et commercialise des solutions flexibles, temps-réel, sûres et ouvertes utilisées par l'industrie automobile afin d'augmenter l'efficacité énergétique, réduire les émissions polluantes et assurer la sécurité des passagers.

Les produits de Silicon Mobility contrôlent les moteurs électriques, les batteries et les systèmes de gestions d'énergie des véhicules hybrides et électriques. En utilisant les technologies de Silicon Mobility, les constructeurs améliorent l'efficacité, réduisent la taille, le poids et le coût des moteurs électriques et augmentent l'autonomie et la longévité des batteries.

Les technologies et produits de Silicon Mobility accélèrent l'électrification des véhicules et le déploiement des véhicules autonomes.

Silicon Mobility est basée à Sophia-Antipolis, France.

Pour plus d'information sur le site web : [www.silicon-mobility.com](http://www.silicon-mobility.com)

