

NOM :

PRENOM :

N° PLACE:

ENSICAEN - année 2018-2019 – semestre 2

2^{ème} année Électronique et Physique Appliquée

Majeure SATE

<date> - durée 2h30 – hugo descoubes

Documents autorisés

- Une feuille A4 manuscrite recto/verso

Conseils

Attention, toute recopie directe de phrases du polycopié entraînera une sanction. Utilisez vos propres mots afin de répondre aux questions. Ce document tient lieu à la fois de sujet et de copie d'examen. Si nécessaire, vous trouverez un espace de prise de notes en première page. Les pondérations de chaque question étant données, bien lire le sujet avant de le débiter. La notation tiendra compte de la propreté du document rendu. Une attention toute particulière sera apportée à la clarté et la simplicité des programmes proposés. Ce sujet d'examen est découpé en trois parties indépendantes :

1. SAVOIR – 4pts : Questions de culture générale pouvant traiter sur tout point abordé en séance de cours présentiel ou présent dans le support de travail. *Connaissances fondamentales et culture scientifique de l'ingénieur en systèmes embarqués*

2. ANALYSER – 9pts : Analyse d'un programme réalisant une application simple exploitant un RTOS sur une technologie non découverte en enseignement. *Adaptabilité de l'ingénieur aux concepts étudiés sur de nouvelles technologies*

3. CONCEVOIR – 7pts : En partant d'un cahier des charges simple imposant des contraintes temps réel, proposer un modèle logiciel multi-tâches optimal permettant de résoudre la problématique. *Capacité de l'ingénieur système à s'abstraire des technologies pour modéliser son applicatif*



