

NOM :

PRENOM :

N° PLACE:

ENSICAEN - année 2018-2019 – semestre 2

1^{ière} année Électronique et Physique Appliquée

01/04/2019 - durée 2h30 – hugo descoubes

Documents autorisés

- Une feuille 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 – 6pts** : 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 électronicien*
- 2. COMPRENDRE – 10pts** : Exercice de traduction d'un programme C vers un équivalent en assembleur PIC18. Niveau d'exigence proche de l'exercice réalisé en cours. *Comprendre et maîtriser le travail d'un processeur numérique et des outils de compilation*
- 3. ANALYSER – 4pts** : Analyse d'un programme réalisant une application simple sur une architecture processeur non découverte en enseignement. *Adaptabilité de l'ingénieur aux concepts étudiés sur de nouvelles technologies*



