

NOM :

PRENOM :

N° PLACE:

ENSICAEN - année 20xx-20xx – semestre x

1^{ière} année Électronique et Physique Appliquée

xx/xx/xxxx - durée 2h30 – hugo descoubes

Documents autorisés

- Une feuille manuscrite recto/verso

Conseils

Ce document tient lieu à la fois de sujet et de copie d'examen. Toute recopie directe de phrases du polycopié entraînera une sanction. Utilisez vos propres mots et représentations afin de répondre aux questions. Si nécessaire, vous trouverez un espace de prise de notes en première page. Les pondérations de chaque question étant données, il est conseillé de parcourir une première fois le sujet avant de débiter l'épreuve. Une attention toute particulière sera apportée à la clarté et la simplicité des solutions proposées. Ce sujet d'examen est découpé en trois parties indépendantes :

1. SAVOIR – 6pts : Questions de culture générale sur des concepts (questions non technologiques) abordés 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 face à de nouvelles technologies. Différencier les concepts aux technologies*



