



# B0 - Integration Day

B-INT-000

## Welcome Day

Welcome to you ...





Bonjour à toi jeune aventurier !

Aujourd'hui tu vas devoir trouver un mot de passe afin de continuer ton aventure ! Les étudiants d'Epitech sont là afin de t'encadrer ainsi que t'aider dans ta démarche de résolution. N'hésite pas à les embêter quand tu veux !

Ton objectif ici est de trouver le temps que prends la distance Terre-Lune en complétant la fonction qui t'es fournis, mais aussi en recréant le chiffrement de César avec le pseudo-code qui est à ta disposition. Avec tu devrais être capable de déchiffrer ce mot de passe "ZKDRDOU".

Bonne chance et n'hésite pas à poser des questions !

Qui est Margaret Hamilton ?

Margaret Hamilton, née le 17 août 1936 à Paoli, dans l'Indiana, est une informaticienne américaine renommée pour son rôle en tant que directrice du développement de logiciels du programme Apollo de la NASA. Son travail visionnaire et novateur a été essentiel pour le succès des missions lunaires. Elle a introduit des concepts révolutionnaires pour les logiciels fiables et tolérants aux pannes, établissant ainsi de nouvelles normes dans le domaine du génie logiciel.

En tant que chef d'équipe au MIT, Margaret Hamilton a dirigé le développement du logiciel de guidage, de navigation et de contrôle de vol pour les missions Apollo. Son équipe a dû relever des défis techniques sans précédent pour concevoir un logiciel capable de prendre des décisions en temps réel dans des conditions extrêmes de l'espace.

Sa contribution la plus remarquable a été d'introduire le concept de "priorités" dans les logiciels, permettant de hiérarchiser les tâches et de gérer les erreurs de manière à maintenir la stabilité et la fiabilité du système. Grâce à cette approche, les astronautes ont pu effectuer les alunissages en toute sécurité lors des missions Apollo.

Son héritage en tant que pionnière de l'informatique et de l'exploration spatiale continue d'inspirer les générations futures. Margaret Hamilton a repoussé les limites de la science informatique et a démontré l'importance de l'innovation, de la persévérance et de la détermination pour atteindre des objectifs audacieux.