ACT1: TP Conversion Binaire-Décimal

Dans ce TP, il s'agit de créer un programme python qui convertit un nombre binaire en nombre décimal.

Travail demandé

MVP (Minimum Valuable Product):

- Un programme constitué d'une fonction convertir(N), N étant le nombre binaire naturel de 1 octet (8 bits), qui renvoie le nombre entier décimal associé.
- Des commentaires précis décrivent les instructions importantes du code

Plus (exemples...):

- La possibilité de choisir un nombre binaire de plus de 1 octet.
- Une fonction supplémentaire de conversion convertir_dec(N) pour convertir N un nombre décimal en nombre binaire.

Déroulement

5 min: Recherche et réflexion

30 min : 1er sprint sur papier pour l'écriture de l'algorithme

5 min : Bilan & échanges, Préciser les structure de données utilisées

30 min: 2nd sprint **sur machine**

5 min : Bilan & échanges, Préciser les tests et limites du programme

30 min: 3ème sprint et rendu

Evaluation

Fonctionnalités plus : (+1pt par fct)	
Fonction convertir_dec(N)	Autre
Compte rendu (cur penier)	

Compte-rendu (sur papier):			
Algorithme	/3	Limites d'utilisation du programme	12

Code:						
Lisibilité du code, clarté	12	Utilisation de boucles for/while	<i>l</i> 2			
Variables explicites	<i>l</i> 2	Commentaires pertinents	<i>l</i> 2			

BILAN COMPETENCES

ANA		Décrire et spécifier les caractéristiques d'un processus, les données manipulées par un algorithme ou une fonction				
	Je comprends le fonctionnement global d'un processus, algo, code ou fonction.	Je cite les principales étapes et caractéristiques d'un processus, algo, code ou fonction.	Je décris les étapes et caractéristiques d'un processus, algo, code ou fonction.	Je décris précisément les étapes et caractéristiques d'un processus, algo, code ou fonction. Je suis capable de l'expliquer à d'autres.		
REA	• Concevoir, décrire une solution algorithmique en réponse à un problème					
	J'écris les grandes étapes de l'algo.	J'écris un algorithme qui répond au problème.	J'écris un algorithme rigoureux qui répond au problème. Je documente et explique mes choix.	J'explique clairement le cadre et les limites de la solution. Je propose des améliorations et alternatives possibles.		
REA	Mettre en œuvre une solution, par la traduction d'un algorithme ou d'une structure de données dans un langage de programmation ou un langage de requête					
	J'écris les grandes étapes du code.	J'écris un code qui répond au problème.	J'écris un code rigoureux qui répond au problème. Je documente et justifie mes choix.	J'explique clairement le cadre et les limites de la solution. Je propose des améliorations et alternatives possibles.		