

Programmation Python		Nom et Prénom :
Année 2024 - 2025		
Contrôle		Note :
Durée 50 min	Prof:	Dr. ABOUABID Hamza

## Exercice 1 (10 points) - Affichage Conditionnel

Écrire un programme qui :

- Demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier
- Affiche "pair" ou "impair" selon le nombre
- Si le nombre est un multiple de 4, ajouter "et multiple de 4"
- Si le nombre est négatif, afficher "négatif" avant le résultat

Exemple de sortie :

Entrez un nombre : -12 négatif, pair et multiple de 4

Entrez un nombre : 7
impair

Votre réponse :

## Exercice 2 (10 points) - Devinette Inversée

Écrire un programme où:

- L'utilisateur pense à un nombre entre 1 et 100
- Le programme pose des questions de type "oui/non" pour deviner le nombre
- Maximum 7 questions autorisées
- À chaque question, le programme doit réduire l'intervalle de recherche de moitié Exemple de sortie :

Pensez à un nombre entre 1 et 100 Le nombre est-il supérieur à 50 ?

Le nombre est-il supérieur à 50 ? (oui/non) : non Le nombre est-il supérieur à 25 ? (oui/non) : oui Le nombre est-il supérieur à 37 ? (oui/non) : non Le nombre est-il supérieur à 31 ? (oui/non) : oui Votre nombre est 34 ! Trouvé en 4 questions !

## Votre réponse :