

Attrapez les tous

Un jeune dresseur de Pokémon rencontre ces Pokémon endormis :

Image			
Nom	Germignon	Pikachu	Chenipan
PV Max	120	110	100
PV Actuel	18	100	90
Taux de capture	45	190	255
Type	Plante	Electrique	Insecte
Age	5 ans	4 ans	6 mois
Taille	90cm	40cm	0,3m
Poids	6kg	5kg	2900g

Il a ces balls dans son sac :

Nom	Pokéball	Super ball	Hyper ball	Rapide ball
Couleur	Rouge	Bleue	Noire	Jaune
Bonus	1	1.5	2	5
Prix	100	300	600	800
Nombre possédés	20	9	2	1

Sachant qu'à chaque lancer, le jeu calcule cette formule $\left(1 - \frac{2 \times PV_{actuel}}{3 \times PV_{max}}\right) \times t \times b \times 2,5$ avec :

- PV_{max} est le nombre maximal de PV du Pokémon ;
- PV_{actuel} le nombre de PV actuels du Pokémon ;
- t son taux de capture ;
- b le bonus de la ball utilisée.

Si le résultat est supérieur ou égale à 255, le pokémon est capturé. Sinon il est relâché.

Avec quel(s) ball(s) peut-il capturer Germignon ? Et Pikachu ? Et Chenipan ? Justifie tes réponses.