Non	i:	$Pr\'enom:$		Classe:
		Interroga (Calculatrice		
	ecice 1 (Question de Soit $X \sim \mathcal{B}(15; 0, 4)$,	et $V(X)$ —	
	Le nombre de permi			
Outro	_	tillantes et de délici ve ainsi 10 sortes d	eux croissants, le b le pâtisseries différe	oulanger vend également entes, 4 types de cookies,
1.	sandwichs en même ainsi mettre en avan	temps, le boulang t. il place les sandwic	er doit en choisir 8 hs dans la vitrine é	cueillir tous les types de gu'il pourra exposer et etant important, combien on? d) 6435
2.	pouvant être une pâ ainsi constituer?	tisserie ou un cook	ie. Combien de form	t d'un dessert, ce-dernier mules différentes peut-on
3.	langer. Il compte air	nsi commander 3 pâ	atisseries et 2 cookie	d) 1800 lon des produits du bou- es, tous différents les uns ent à lui pour réaliser sa
4.		·		d) 240 rier les goûts disponibles eut choisir son nombre de

nappages. Il peut donc ne rien mettre, tout comme il peut mettre les 5 nappages en même temps. Combien de cookies différents peut-on alors faire?

a) 32

b) 25

c) 5

d) 120

Interrogation n°3

_	•	0
HXP	rcice	- 33

Dans une usine d'ampoules, le service de contrôle vérifie que les ampoules fonctionnent avant qu'elles ne soient empaquetées. On estime que chaque ampoule a, indépendamment des autres, une probabilité de 5% d'être défectueuse.

Un agent pioche aléatoirement 50 ampoules et note X le nombre d'ampoules qui fonctionnent correctement.

1. Sans justifier, dire quelle loi suit X en précisant les paramètres.	
2. Combien d'ampoules fonctionnelles peut espérer piocher l'agent?	
3. Quelle est la probabilité d'obtenir exactement une ampoule défectueuse? On précis la formule utilisée.	
4. Quelle est la probabilité d'avoir au moins 90 ampoules en bon état de marche?	•••