

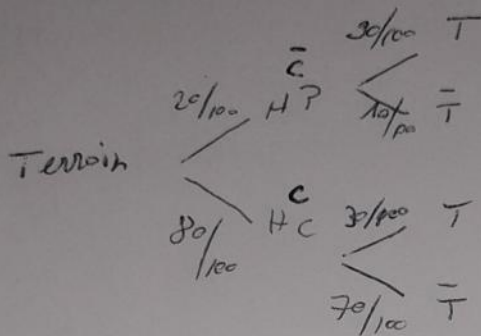
$12€ = \bar{c} = HP$  durée location = 1H  
 soit 20% WE 20%  
 $5€ = c = HC$  80% de H

occupati-  
 30%  
 30%

événement

$c = HC$   
 $T = OPP.$

1)



2)  $P(T|c)$

$OPP \text{ et } HC = \frac{24}{100}$   
 $= \frac{30}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{24}{100}$

selon loi de proba Totale.

3)  $P(T) = \frac{30}{100} \times \frac{20}{100} + \frac{24}{100}$   
 $= \frac{18}{100} + \frac{24}{100} = \frac{42}{100}$

~~Formule de Bayes~~  
~~Loi de Bayes -~~

$\frac{P(T|\bar{c})}{P(T)} = \frac{P(\bar{c}|T) \times P(T)}{P(T)}$   
 $= \frac{\frac{90}{100} \times \frac{20}{100}}{\frac{42}{100}} = \frac{18}{42} \times \frac{100}{42}$   
 $= \frac{18}{42} = \frac{3}{7}$

6) esperance de X

$= \frac{18}{100} \times 12€ + \frac{24}{100} \times 5€$   
 $= 2,16 + 1,20 = 3,36€$

Interpretation en fonction

des Taux d'occupation en  
 fonction des HP/HC et des  
 tarifs appliqués,  
 La location revient à 3,36€/H

5)

X	12€	5€
$P(X=x_i)$	$\frac{18}{100}$	$\frac{24}{100}$

7) (12 Terrains à 60€/sem  
 ce site hebdo? (hebd = par semaine)

$3,36 \times 12 \times 60 = 2419,20€ / \text{mois}$   
 semaines.