

TRAVAIL EN GROUPE : DESSINEZ VOTRE ZOO

- 1) Choisissez vos familles d'animaux.
- 2) Choisissez leur habitat (vous pouvez vous aider du catalogue dans l'activité 4, attention vérifiez qu'il y a assez d'espace pour tout le monde : vous avez une aire de 45 000m² et un budget de 650 000 € pour acheter les animaux.

Espèce	Habitat	région	Espace requis	Espace à rajouter par animal supplémentaire	Famille : nombre d'animaux minimum par famille	Prix par animal en €
Chameau	Desert	Afrique	3 200	400	1	1 250
Elephant	Savanne	Afrique	3 900	300	2	20 000
Girafe	Savanne	Afrique	3 200	400	2	24 000
hippopotame	Savanne	Afrique	2 700	400	1	7 500
kangourou	Prairie	Australie	3 200	250	6	2 500
Koala	Forêt Tempérée	Australie	1500	250	1	7 500
lama	Prairie	Amérique du Sud	3 000	250	2	2 000
Panda	Forêt Tempérée	Asie	3 600	900	2	40 000
Rhinoceros	Savanne	Afrique	3 600	1200	1	18 000
Loup	Forêt Tempérée	Amérique du Nord	2 000	450	4	7 500
Zèbre	Savanne	Afrique	2500	250	4	3 000
Tortue Galapagos	Mer	Amérique du Sud	1 500	750	1	3 500
Aigle	Forêt Tempérée	Amérique du Nord	3 600	450	2	8 000
autruche	Savanne	Afrique	2 500	250	2	5 500
pingouin	Toundra	Antartic	1500	250	8	2 000
dauphin	Tropiques	Océans	2500	700	4	25 000
Tortue des mers	Tropiques	Océans	700	500	1	2 000
Ours polaire	Toundra	Artic	3 600	900	4	10 000

Pour les plus rapides : Quelles seront les prévisions dans un an ?

Vous êtes gérant du zoo : attention à ne pas acheter des animaux que vous ne pourriez pas loger, il ne faut pas faire faillite ! votre budget doit être positif ! regardez la fiche de prévision financière. Comment pourriez-vous présenter les informations à votre directeur de zoo ?

PREVISIONS FINANCIERES

r = revenu

q = quantité

Animal	Formule de prévision	Quantité	Revenus
Chameau	$r = 2\,000(q-1)+9\,000q$		
Elephant	$r = 4\,000(q-2)+65\,000q$		
Girafe	$r = 700(q-2)+56\,000q$		
hippopotame	$r = 800(q-1)+28\,000q$		
kangourou	$r = 2000(q-6)+10\,000q$		
Koala	$r = 700(q-1)+25\,000q$		
lama	$r = 450(q-2)+3\,000q$		
Panda	$r = 3\,750(q-2)+55\,000q$		
Rhinoceros	$r = 3\,600(q-1)+36\,000q$		
Loup	$r = 1\,000(q-4)+15\,000q$		
Zèbre	$r = 590(q-4)+8\,000q$		
Tortue Galapagos	$r = 200(q-1)+3\,200q$		
Aigle	$r = 40(q-2)+9\,000q$		
autruche	$r = 4\,950(q-2)+6\,800q$		
pingouin	$r = 5\,000(q-8)+7\,500q$		
dauphin	$r = 9\,000(q-4)+80\,000q$		
Tortue des mers	$r = 2\,550(q-1)+3\,500q$		
Ours polaire	$r = 8\,140(q-4)+50\,000q$		

