

Problème 1: Vélo à la carte

Pierre a reçu une grosse somme d'argent pour son départ à la retraite. Il décide de s'acheter un vélo avec cette somme. Il veut se maintenir en bonne santé et moins polluer lors de ses déplacements. Le jeune retraité se propose de concevoir lui-même son vélo sur internet. Pour cela, Pierre doit choisir entre cinq tailles de roues : 26", 27,5", 27,5+", 29" ou 29+"* Il hésite entre trois types de cadres différents : VTT, vélo de route et Gravel. Le sexagénaire a aussi repéré deux selles qui lui plaisent : une en cuir et une selle ultra confortable.

Annonces · Acheter : selle de v...



Selle Vélo Ultra
Confortable De
Qualité...

21,49 €

+ 3,79 € de frai...



Selle Royal
Drifter Plus
(Relaxed)...

59,11 €

Livraison gratuite



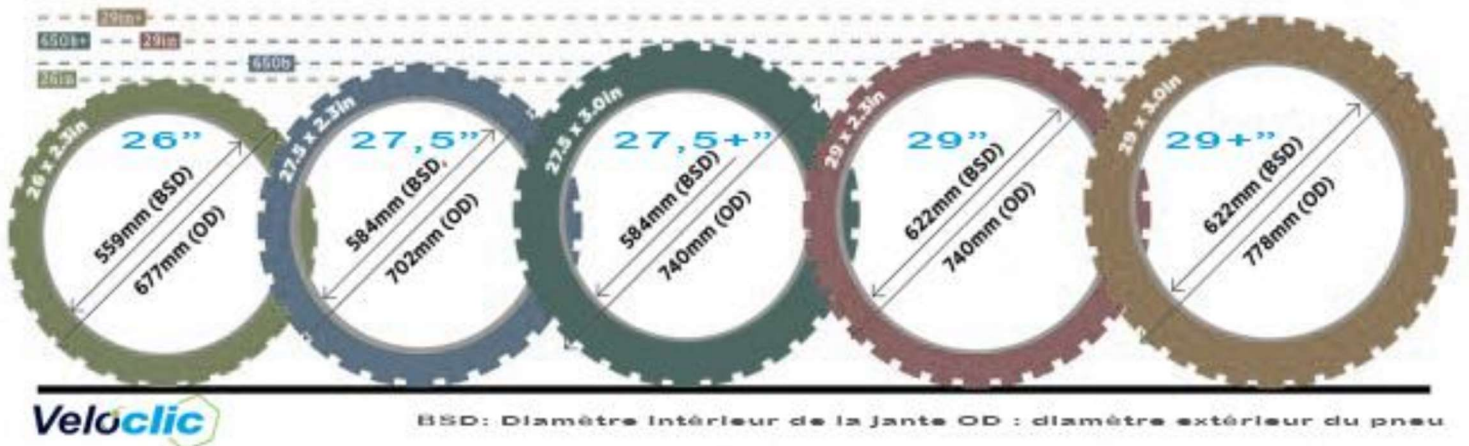
Cadre de vélo vtt en titane
Titane



Cadre Brand-X
RD-01 - Route 2019
- Noir - 54cm...



Cadre Gravel - Trail



Combien de vélos différents peut-il concevoir ?

* Ici le symbole " se lit pouce et correspond à une unité de mesure

Problème 2: Quelle roue choisir: 27,5" ou 29" ?

Sur sa carte, Pierre prépare une randonnée de 7 km. Il se demande si la taille des roues qu'il choisit va modifier le nombre de coups de pédale.

Pouvez-vous aider Pierre à économiser le nombre d'appuis sur la pédale ? Trouvez un moyen de le convaincre.

Problème 3: Rando-guide

Pierre accompagne la classe de son petit-fils en sortie vélo. Il accompagne l'équipe rose qui a reçu le rando-guide ci dessous. Ils ont parcouru l'étape 1 en 20 secondes. S'ils maintiennent ce rythme, en combien de temps vont-ils terminer le parcours ?

7	1220 80		borne en pierre fossé
6	1140 60		borne en pierre
5	1080 380		
4	700 80		
3	620 210		
2	410 310		borne en pierre
1	100 100		
Départ	0		barrière

Roadbook équipe 1 (rose)

15	2640 120		Arrivée
14	2520 150		
13	2370 130		
12	2240 270		mare → longer le fossé
11	1970 420		grumes
10	1550 40		
9	1510 70		
8	1440 220		borne en pierre

Pour lire un rando-guide : la distance d'une étape est indiquée en bas de la case. La distance totale parcourue est indiquée en haut.

Problème 4 : Chez Pierrot !

Au restaurant de Pierre, le menu à la carte coûte deux fois plus cher que le menu du jour. 5 amis mangent ensemble et prennent 3 menus à la carte et 2 menus du jour. Après ce bon repas, ils payent 160 euros.

Quel est le prix d'un menu du jour ?

Problème 5 : La pizza de Pierrot !

Le pizziolo du restaurant de Pierre met toujours 7 olives sur ses pizzas.

Partage cette pizza en 3 coups de couteau rectilignes.

Attention, chacun des morceaux doit contenir une seule olive.

