

A-A	A-B	A-C	A-D	A-E	sommets_visités	sommet_courant	Notes
0	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$			On initialise les distances minimales à " infini ", sauf pour A car on sait que la distance minimale de A à A vaut 0 . On crée un ensemble sommets_visités vide. On crée une variable sommet_courant vide.
0	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	A	A	A est actuellement le sommet avec la distance minimale par rapport à A (= 0) , parmi les sommets non visités . Le sommet_courant devient A et on ajoute A dans sommets_visités .
0	135	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	A	A	On regarde les sommets qui sortent de A : B et C . On commence par B . La distance de A à B vaut 135 , est-ce plus petit que la distance minimale actuellement stockée (l'infini) ? Oui. Donc la nouvelle distance minimale allant de A à B est 135 .
0	135	4	$+\infty$	$+\infty$	A	A	On fait la même chose avec C . La distance allant de A à C vaut 4 , ce qui est plus petit que l'infini . Donc la nouvelle distance minimale A-C est 4 . FIN DU TRAITEMENT DU sommet A.
0	135	4	$+\infty$	$+\infty$	AC	C	La distance minimale est maintenant celle entre A et C (elle vaut 4), et C n'est pas visité . Donc le sommet_courant devient C et on ajoute C à l'ensemble des sommets_visités .
0	135	4	$+\infty$	$+\infty$	AC	C	Même principe qu'avant. 3 sommets sortants : A , E et D . On regarde pour A : La distance A-C-A = Distance minimale A-C + Distance de C à A = $4 + 4 = 8$, ce qui est supérieur à 0 (la distance A-A minimale actuellement stockée.) Donc on ne change rien ici.
0	135	4	$+\infty$	165	AC	C	On regarde pour E . Distance A à E = Distance minimale A-C + Distance de C à E (161) = $4 + 161 = 165$. 165 < l'infini , donc la nouvelle distance A-E est 165 .
0	135	4	6	165	AC	C	On regarde pour D . Distance A à D = Distance minimale A-C + Distance de C à D = $4 + 2 = 6$. 6 < l'infini donc A-D vaut maintenant 6 FIN DU TRAITEMENT DU sommet C.
0	135	4	6	165	ACD	D	On prend maintenant le prochain sommet non visité et de distance minimale . Il s'agit de D , donc il devient le sommet courant et est ajouté à l'ensemble des sommets visités .
0	135	4	6	165	ACD	D	Sommets sortants de D : C et E . La distance A-C-D-C = distance minimale A-D

A-A	A-B	A-C	A-D	A-E	sommets_visités	sommet_courant	Notes
							+ distance entre D et C = $6 + 2 = 8$. 8 est plus grand que la distance minimale A-C actuelle (=4), donc on ne change rien ici .
0	135	4	6	9	ACD	D	Distance A-E = Distance minimale A-D + Distance de D à E = $6 + 3 = 9$ La distance minimale A-E actuellement stockée est 165 . 9 < 165 , donc la distance minimale A-E devient 9 . FIN DU TRAITEMENT DU sommet D.
0	135	4	6	9	ACDE	E	On passe au sommet suivant. Le prochain sommet non visité et avec la distance minimale est E . Or, E est le point final ! L'algorithme est FINI , et on retourne la distance minimale A-E (c'est à dire 9).