

Estimer le poids de son potiron géant

(C. Colbert)

La méthode OTT

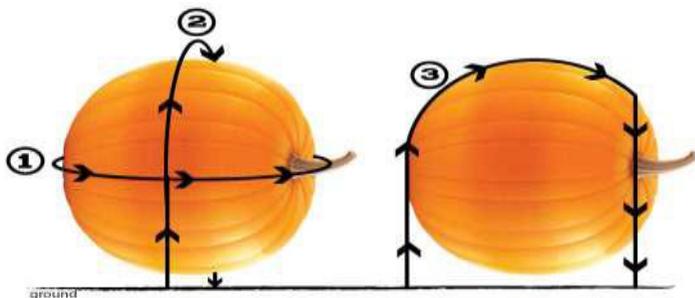
Votre citrouille grossit tellement vite que vous vous demandez : combien doit-elle peser? Il vous vient à l'idée de la soulever d'un pouce et de placer une balance dessous. Malheur, elle se brise. Vous voilà bien avancé.

Heureusement pour vous, une méthode de mesure du poids de la citrouille fiable, facile et sans danger à été mis au point. C'est la méthode OTT c'est à dire « Over The Top ». Il s'agit de mesurer la citrouille sous trois angles différents. La méthode a été développée par Len Stellpflug et David Martin qui, après avoir mesuré des centaines de citrouilles de tous les poids possibles, ont établi à l'aide d'une formule de régression mathématique multiple un tableau donnant le poids estimé d'une citrouille selon ses dimensions.

La méthode « Over The Top » consiste à additionner la mesure de la circonférence de la citrouille et deux mesures OVER-THE-TOP prises à partir du sol en passant par le dessus de la citrouille. On additionne les trois mesures suivantes pour trouver le poids estimé dans le tableau suivant.

- **Mesure 1 :** La circonférence se mesure environ parallèle au sol en passant près de la queue de la citrouille et le point de la fleur. L'important c'est de passer le ruban à mesurer à l'endroit le plus gros.
- **Mesure 2 : Over-the-Top – D'un côté à l'autre :** Placez le bout du ruban à mesurer sur le sol de chaque côté de la citrouille, passez le ruban à mesurer par-dessus la citrouille en allant verticalement vers le sol. *Cette mesure tient compte de la largeur de la citrouille et de sa hauteur.*
- **Mesure 3 : Over-the-Top – Axe de la queue et du point de la fleur :** Placez le bout du ruban à mesurer sur le sol près de la queue, passez le ruban à mesurer par-dessus la citrouille en allant vers le sol à l'extrémité opposée. Près de la queue et du point de la fleur, laissez le ruban à mesurer descendre droit vers le sol. *Cette mesure tient compte de la longueur de la citrouille et de sa hauteur.*

Utilisez toujours la plus grande dimension possible lors de vos mesures. Cette méthode s'est avéré précise à $\pm 10\%$ pour des citrouilles jusqu'à 1400 livres. Comme la peau des jeunes citrouilles est très sensible, il est préférable d'utiliser un ruban à mesurer en tissus.



LA TABLE DES MESURES OTT

La table des mesures OTT publiée en 2003 est basée sur les mesures de 800 citrouilles récoltées en 2001 et 2002. En comparant les citrouilles de 2003 et 2004, on s'est rendu compte qu'elles étaient plus pesantes que la table de 2003. Alors, les équations utilisées pour faire la nouvelle table de 2005 ont été révisées en comparant les mesures de 1200 citrouilles pesées en 2003 et 2004. Les données ont été compilées par Len Stellpflug et David Martin. Une nouvelle table publiée en 2008 par Russ Landry a ajouté les projections pour des fruits pouvant peser jusqu'à 1900 livres. La table suivante à été actualisée en 2013.

ATTENTION :

La somme de vos trois mesures sera en centimètres, elle devra être convertie en pouces pour pouvoir utiliser le tableau ci-dessus.

Ex : Mesure 1 = 378cm / Mesure 2 = 221 cm / Mesure 3 = 230 cm

Somme des 3 mesures : $378 + 221 + 230 = 829$ cm

Conversion en pouces : $829 * 0.394 = 326.6$ soit 327 pouces

Je consulte dans le tableau, le poids équivalant : 327 pouces = 755lbs

Votre Potiron est estimé à 755 lbs, ce qui fait au alentour de 343 kg. ($755 * 0.454 = 343$ kg)

Rappel des proportions:

1 pouce = 2.54 cm

1cm = 0.394 pouce

1kg= 2.205 lbs

1lbs= 0.454 kg

Tableau général des mesures OTT 2013

Pouces	lbs	Pouces	lbs	Pouces	lbs	Pouces	lbs	Pouces	lbs														
100	25	135	59	170	113	205	194	240	307	275	457	310	647	345	882	380	1168	415	1509	450	1908	485	2372
101	25	136	60	171	115	206	197	241	311	276	461	311	653	346	890	381	1177	416	1519	451	1921	486	2386
102	26	137	61	172	117	207	200	242	315	277	466	312	659	347	897	382	1186	417	1530	452	1933	487	2400
103	27	138	63	173	119	208	203	243	319	278	471	313	665	348	905	383	1195	418	1540	453	1945	488	2414
104	28	139	64	174	121	209	206	244	322	279	476	314	671	349	912	384	1204	419	1551	454	1958	489	2429
105	28	140	64	175	123	210	208	245	326	280	481	315	677	350	920	385	1213	420	1562	455	1970	490	2443
106	29	141	65	176	125	211	211	246	330	281	486	316	684	351	928	386	1222	421	1573	456	1983	491	2458
107	30	142	67	177	127	212	214	247	334	282	491	317	690	352	935	387	1232	422	1584	457	1996	492	2472
108	31	143	68	178	129	213	217	248	338	283	496	318	696	353	943	388	1241	423	1595	458	2008	493	2487
109	32	144	69	179	131	214	220	249	342	284	501	319	703	354	951	389	1250	424	1606	459	2021	494	2501
110	32	145	71	180	133	215	223	250	346	285	507	320	709	355	959	390	1260	425	1617	460	2034	495	2516
111	33	146	72	181	135	216	226	251	350	286	512	321	716	356	967	391	1269	426	1628	461	2071	496	2531
112	34	147	74	182	137	217	229	252	354	287	517	322	722	357	974	392	1278	427	1639	462	2060		
113	35	148	75	183	140	218	232	253	358	288	522	323	729	358	982	393	1288	428	1650	463	2073		
114	36	149	77	184	142	219	235	254	362	289	527	324	735	359	990	394	1297	429	1661	464	2086		
115	37	150	78	185	144	220	239	255	367	290	533	325	742	360	998	395	1307	430	1672	465	2099		
116	38	151	80	186	146	221	243	256	371	291	538	326	748	361	1006	396	1317	431	1684	466	2112		
117	39	152	81	187	149	222	245	257	375	292	544	327	755	362	1015	397	1326	432	1695	467	2125		
118	40	153	83	188	151	223	248	258	379	293	549	328	762	363	1023	398	1336	433	1706	468	2138		
119	41	154	84	189	153	224	251	259	384	294	554	329	769	364	1031	399	1346	434	1718	469	2152		
120	42	155	86	190	156	225	255	260	388	295	560	330	775	365	1039	400	1356	435	1729	470	2165		
121	43	156	88	191	158	226	258	261	392	296	565	331	782	366	1047	401	1366	436	1741	471	2178		
122	44	157	89	192	161	227	261	262	397	297	571	332	789	367	1056	402	1375	437	1753	472	2192		
123	45	158	91	193	163	228	265	263	401	298	577	333	796	368	1064	403	1385	438	1764	473	2205		
124	46	159	93	194	166	229	268	264	405	299	582	334	803	369	1073	404	1395	439	1776	474	2219		
125	47	160	94	195	168	230	272	265	410	300	588	335	810	370	1081	405	1405	440	1788	475	2232		
126	48	161	96	196	171	231	275	266	414	301	594	336	817	371	1090	406	1416	441	1800	476	2246		
127	49	162	98	197	173	232	279	267	419	302	599	337	824	372	1098	407	1426	442	1811	477	2260		
128	50	163	100	198	176	233	282	268	424	303	605	338	831	373	1107	408	1436	443	1823	478	2274		
129	52	164	101	199	178	234	286	269	428	304	611	339	838	374	1115	409	1446	444	1835	479	2287		
130	53	165	103	200	181	235	289	270	433	305	617	340	846	375	1124	410	1456	445	1847	480	2301		
131	54	166	105	201	183	236	293	271	438	306	623	341	853	376	1133	411	1467	446	1859	481	2315		
132	55	167	107	202	186	237	296	272	442	307	629	342	860	377	1142	412	1477	447	1872	482	2329		
133	56	168	109	203	189	238	300	273	447	308	635	343	868	378	1150	413	1488	448	1884	483	2343		
134	58	169	111	204	192	239	304	274	452	309	641	344	875	379	1159	414	1498	449	1896	484	2357		