Analyse des données de trajets à vélo en libre-service :

• Données initiales :

 L'ensemble des données, regroupant les trois trimestres, comprenait 1 496 010 trajets.

Nettoyage des données :

- Les trajets d'une durée inférieure à 120 secondes ont été supprimés, car considérés comme des anomalies (22 934 trajets).
- Les trajets d'une durée supérieure à 10 800 secondes (3 heures) ont également été supprimés, car jugés peu représentatifs de l'utilisation typique du service (4 334 trajets).
- Après ce nettoyage, l'ensemble de données final comprenait 1 468 612 trajets.

Segmentation des utilisateurs :

- o Une distinction significative a été observée entre les utilisateurs :
 - 1 298 250 trajets effectués par des membres.
 - 170 362 trajets effectués par des clients occasionnels.

· Hypothèses et justifications :

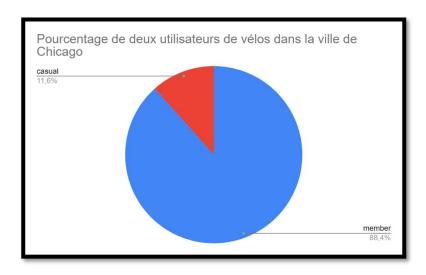
- La suppression des trajets courts (moins de 120 secondes) repose sur l'hypothèse qu'ils sont inférieurs à une durée de marche raisonnable, et donc probablement erronés.
- La suppression des trajets longs (plus de 3 heures) s'explique par la nature du service de vélo en libre-service, conçu pour des déplacements urbains ponctuels, et non pour des excursions prolongées.
- L'utilisation du vélo en libre-service est donc un service de point à point, et non un service pour faire de longue distance.

Analyse du comportement des utilisateurs de Cyclistic :

Répartition des utilisateurs :

- Les membres de Cyclistic constituent une majorité écrasante, représentant 88,4
 % des utilisateurs.
- o Les clients occasionnels représentent seulement 11,6 % des utilisateurs.

usertype ▼	n ▼	//
member		1298250
casual		170362



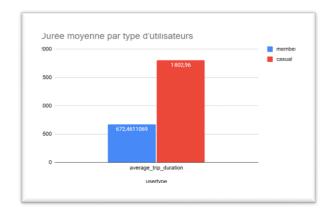
Durée moyenne des trajets :

• La durée moyenne des trajets, tous utilisateurs confondus, est de 804 secondes.

average_trip_duration	n 🔻	ecart_type_trip_duration	variance_trip_duration	n 🕶	//
803.601394377	82129	832.25749749526	692652.07049953868		1468612

- Les clients occasionnels semblent passer plus de temps avec les vélos que les membres suivant le graphe ci-dessous.
- Cependant cette observation doit être confirmé par des test statistique, car il y a trop grand nombre de membres.

usertype ▼	average_trip_duration	median_trip_duration	max_trip_duration	min_trip_duration >	ecartType_trip_durat	variance_trip_duratio	n 🔻	1
member	672.4611068746	526	10786	120	522.2988663192	272795.8956323	1298250	
casual	1802.960865686	1270	10798	120	1662.053653110	2762406.130804	170362	



Analyse de la fréquentation par jour :

- Le jour 3 est le jour de la semaine où l'on enregistre le plus grand nombre de trajets (253 289).
- Le jour 7 est le jour de la semaine où l'on enregistre le moins de trajets (141 953).

day_of_week ▼	count ▼ ↓
3	253289
5	237772
4	230915
2	225843
6	223524
1	155316
7	141953

Analyse du comportement des utilisateurs de Cyclistic par type d'utilisateur :

- Fréquentation par jour de la semaine :
 - o Pour les membres, le jour 3 est le plus populaire avec 234 366 trajets.
 - o Pour les clients occasionnels, le jour 1 est le plus fréquenté avec 43 032 trajets.
 - o Un tableau croisé a été créé pour synthétiser ces données.

SUM de n	usertype		
day_of_week	casual	member	Total général
1	43032	112284	155316
2	18023	207820	225843
3	18923	234366	253289
4	17492	213423	230915
5	18916	218856	237772
6	20443	203081	223524

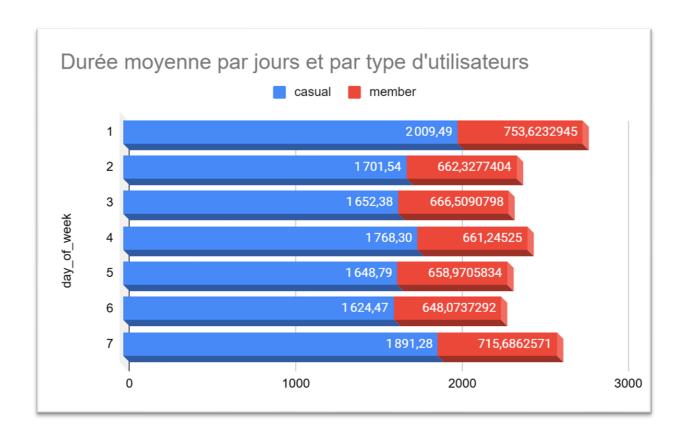
7	33533	108420	141953
Total général	170362	1298250	1468612

day_of_week ▼	usertype 🔻	trip_duration ▼	n 🕶
1	casual	2009.4905186837698	43032
1	member	753.62329450322318	112284
2	casual	1701.5415302668823	18023
2	member	662.32774035222792	207820
3	casual	1652.3792738994871	18923
3	member	666.50907981533146	234366
4	casual	1768.302195289275	17492
4	member	661.24525004334055	213423
5	casual	1648.7861069993655	18916
5	member	658.97058339730245	218856
6	casual	1624.4680819840526	20443
6	member	648.07372920165028	203081
7	casual	1891.2768317776511	33533
7	member	715.68625714812765	108420

② Durée moyenne des trajets par jour et par type d'utilisateur :

• Même en tenant compte des jours de la semaine, les clients occasionnels ont tendance à utiliser les vélos plus longtemps que les membres.

Moyenne de trip_duration	usertype		
day_of_week	casual	member	Total général
1	2 009,49	753,6232945	2 763,11
2	1 701,54	662,3277404	2 363,87
3	1 652,38	666,5090798	2 318,89
4	1 768,30	661,24525	2 429,55
5	1 648,79	658,9705834	2 307,76
6	1 624,47	648,0737292	2 272,54
7	1 891,28	715,6862571	2 606,96

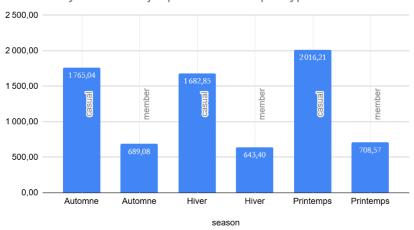


Durée des trajets par saisons et type d'utilisateurs :

• Une analyse a été faite sur les durées de trajet en fonction des saisons, séparément pour les membres et les clients occasionnels.

season ▼	usertype 🕶	moy_trip_duration ▼	n ▼
Automne	casual	1765.043365321352	88158
Automne	member	689.08370097445038	453794
Hiver	casual	1682.8488180835561	42558
Hiver	member	643.40490488518287	583663
Printemps	casual	2016.2096050042885	39646
Printemps	member	708.56559033409633	260793

Durée moyenne de trajet par saisons et par type d'utilisateurs



Analyse de la fréquentation des stations de vélos :

Station à forte fréquentation

- o Les 10 stations les plus populaires pour le départ des trajets ont été identifiées.
- Les membres sont les utilisateurs les plus fréquents de ces stations à forte demande.

Ligne	from_station_name 🔻	usertype ▼	moy_trip_duration	n - ↓
1	Canal St & Adams St	member	660.0648320173	25836
2	Clinton St & Washington Blvd	member	630.5135254596	22624
3	Clinton St & Madison St	member	606.7171236833	22501
4	Kingsbury St & Kinzie St	member	499.4878680038	15455
5	Columbus Dr & Randolph St	member	638.1976336836	15129
6	Franklin St & Monroe St	member	716.8820832707	13306
7	Canal St & Madison St	member	631.4433888190	12736
8	Michigan Ave & Washington St	member	642.5104552103	11621
9	Daley Center Plaza	member	728.0908463463	11591
10	LaSalle St & Jackson Blvd	member	676.2219871286	11343

Stations à faible fréquentation :

- Les clients occasionnels sont les utilisateurs les plus fréquents des stations à faible demande.
- Il est nécessaire d'analyser les raisons pour lesquelles ces stations sont moins utilisées.

Ligne	from_station_name •	usertype ▼	moy_trip_duration	n → ↑
1	Carpenter St & 63rd St	member	1872.0	1
2	Central Ave & Harrison St	member	810.0	1
3	Elizabeth St & 59th St	casual	1757.0	1
4	Greenwood Ave & 79th St	casual	1582.0	1
5	Halsted St & 35th St (*)	casual	912.0	1
6	Halsted St & 59th St	casual	1772.0	1
7	Kostner Ave & Adams St	casual	286.0	1
8	Kostner Ave & Lake St	casual	1115.0	1
9	MTL-EC05.1-01	casual	218.0	1
10	Rhodes Ave & 71st St	member	488.0	1
11	Seeley Ave & Garfield Blvd	member	2427.0	1
12	Stewart Ave & 63rd St (*)	casual	1945.0	1
13	Carpenter St & 63rd St	casual	718.5	2
14	Central Park Blvd & 5th Ave	casual	1013.0	2
15	Cicero Ave & Flournoy St	casual	2203.5	2
16	Cottage Grove Ave & 71st St	casual	721.0	2
17	Elizabeth St & 47th St	casual	4968.5	2
18	HQ QR	casual	553.5	2
19	MTL-EC05.1-01	member	308.5	2
20	Marshfield Ave & 59th St	member	884.5	2
21	Pulaski Rd & Congress Pkwy	casual	1192.5	2

- Les stations sont-elles situées dans des zones peu accessibles, peu desservies par les transports en commun, ou éloignées des points d'intérêt ?
- La densité de population et l'activité économique de la zone environnante sont-elles faibles ?
- L'état des routes et des pistes cyclables sont-ils bon autour de ces stations ?
- Les stations sont-elles suffisamment visibles et faciles d'accès ?

SUM de n	usertype		
from_station_name	casual	member	Total général
2112 W Peterson Ave	25	156	181
63rd St Beach	97	200	297
900 W Harrison St	410	3480	3890
Aberdeen St & Jackson Blvd	333	5066	5399
Aberdeen St & Monroe St	391	4219	4610
Aberdeen St & Randolph St	326	3752	4078

Ada St & Washington Blvd	176	3066	3242
Adler Planetarium	2214	1394	3608
Albany Ave & 26th St	19	57	76
Albany Ave & Bloomingdale Ave	255	1206	1461
Albany Ave & Montrose Ave	52	247	299
Archer (Damen) Ave & 37th St	19	173	192
Archer (Damen) Ave & 37th St (*)		38	38
Artesian Ave & Hubbard St	141	2916	3057
Ashland Ave & 13th St	29	879	908
Ashland Ave & 21st St	21	365	386
Ashland Ave & 50th St	12	12	24
Ashland Ave & 63rd St	15	15	30
Ashland Ave & 66th St	4	3	7
Ashland Ave & 69th St	6	16	22
Ashland Ave & Archer Ave	45	241	286
Ashland Ave & Augusta Blvd	122	1960	2082
Ashland Ave & Belle Plaine Ave	95	919	1014
Ashland Ave & Blackhawk St	187	2310	2497
Ashland Ave & Chicago Ave	214	1941	2155
Ashland Ave & Division St	660	6714	7374
Ashland Ave & Garfield Blvd	3	99	102
Ashland Ave & Grace St	180	1636	1816
Ashland Ave & Grand Ave	117	1607	1724
Ashland Ave & Lake St	190	1879	2069
Ashland Ave & Lake St (Temp)	23	567	590
Ashland Ave & McDowell Ave	13	257	270
Ashland Ave & Pershing Rd	17	91	108
Ashland Ave & Wellington Ave	79	1189	1268
Ashland Ave & Wrightwood Ave	240	1805	2045
Austin Blvd & Chicago Ave	9	29	38
Austin Blvd & Lake St	32	91	123
Austin Blvd & Madison St	23	28	51
Avers Ave & Belmont Ave	62	274	336
Avondale Ave & Irving Park Rd	65	661	726
Bennett Ave & 79th St	3	11	14

Benson Ave & Church St	197	2041	2238
Bernard St & Elston Ave	17	302	319
Bissell St & Armitage Ave	443	4856	5299
Blackstone Ave & Hyde Park Blvd	150	1327	1477
Blue Island Ave & 18th St	152	2527	2679
Bosworth Ave & Howard St	18	203	221
Broadway & Argyle St	227	1818	2045
Broadway & Barry Ave	744	5435	6179
Broadway & Belmont Ave	422	2961	3383
Broadway & Berwyn Ave	219	1955	2174
Broadway & Cornelia Ave	371	3715	4086
Broadway & Granville Ave	337	1224	1561
Broadway & Ridge Ave	230	1468	1698
Broadway & Sheridan Rd	269	2883	3152
Broadway & Thorndale Ave	264	1183	1447
Broadway & Waveland Ave	351	3931	4282
Broadway & Wilson Ave	245	2747	2992
Buckingham Fountain	1030	628	1658
Buckingham Fountain (Temp)	255	66	321
Budlong Woods Library	36	130	166
Burling St (Halsted) & Diversey Pkwy (Temp)	272	3473	3745
Burnham Harbor	644	1887	2531
California Ave & 21st St	34	331	365
California Ave & 23rd Pl	46	373	419
California Ave & 26th St	6	67	73
California Ave & Altgeld St	75	851	926
California Ave & Byron St	78	256	334
California Ave & Cortez St	165	1517	1682
California Ave & Division St	91	495	586
California Ave & Fletcher St	114	453	567
California Ave & Francis PI	19	265	284
California Ave & Francis PI (Temp)	93	727	820
California Ave & Lake St	32	286	318
California Ave & Milwaukee Ave	391	3063	3454
California Ave & Montrose Ave	110	530	640

California Ave & North Ave	138	1027	1165
Calumet Ave & 18th St	408	2238	2646
Calumet Ave & 21st St	306	727	1033
Calumet Ave & 33rd St	59	1059	1118
Calumet Ave & 35th St	27	294	321
Calumet Ave & 51st St	31	196	227
Calumet Ave & 71st St	8	5	13
Campbell Ave & Fullerton Ave	121	774	895
Campbell Ave & Montrose Ave	68	1046	1114
Campbell Ave & North Ave	147	1510	1657
Canal St & Adams St	985	25836	26821
Canal St & Harrison St	99	1434	1533
Canal St & Jackson Blvd	344	4496	4840
Canal St & Madison St	654	12736	13390
Canal St & Monroe St	403	5875	6278
Canal St & Monroe St (*)	23	2094	2117
Canal St & Taylor St	314	2904	3218
Cannon Dr & Fullerton Ave	520	640	1160
Carpenter St & 63rd St	2	1	3
Carpenter St & Huron St	226	2655	2881
Central Ave & Chicago Ave	10	69	79
Central Ave & Harrison St	7	1	8
Central Ave & Lake St	16	17	33
Central Ave & Madison St	6	28	34
Central Park Ave & 24th St	3	13	16
Central Park Ave & Bloomingdale Ave	319	309	628
Central Park Ave & Elbridge Ave	73	467	540
Central Park Ave & North Ave	60	374	434
Central Park Ave & Ogden Ave	27	37	64
Central Park Blvd & 5th Ave	2	25	27
Central St & Girard Ave	38	430	468
Central St Metra	53	601	654
Cherry Ave & Blackhawk St	61	348	409
Chicago Ave & Dempster St	75	793	868
Chicago Ave & Sheridan Rd	134	586	720

Chicago Ave & Washington St	135	1034	1169
Christiana Ave & Lawrence Ave	50	446	496
Cicero Ave & Flournoy St	2	7	9
Cicero Ave & Lake St	11	6	17
Cicero Ave & Quincy St	9	17	26
Cityfront Plaza Dr & Pioneer Ct	845	5416	6261
Claremont Ave & Hirsch St	80	1542	1622
Clarendon Ave & Gordon Ter	281	2788	3069
Clarendon Ave & Junior Ter	203	1448	1651
Clarendon Ave & Leland Ave	105	1070	1175
Clark St & 9th St (AMLI)	176	1740	1916
Clark St & Armitage Ave	1153	5326	6479
Clark St & Berwyn Ave	212	2431	2643
Clark St & Bryn Mawr Ave	174	1569	1743
Clark St & Chicago Ave	426	3883	4309
Clark St & Columbia Ave	34	603	637
Clark St & Drummond PI	555	3782	4337
Clark St & Elm St	763	8917	9680
Clark St & Elmdale Ave	66	967	1033
Clark St & Grace St	355	2166	2521
Clark St & Ida B Wells Dr	231	5786	6017
Clark St & Jarvis Ave	27	312	339
Clark St & Lake St	530	6959	7489
Clark St & Leland Ave	159	1712	1871
Clark St & Lincoln Ave	1002	3996	4998
Clark St & Lunt Ave	109	1325	1434
Clark St & Montrose Ave	148	1675	1823
Clark St & Newport St	345	1962	2307
Clark St & North Ave	584	1792	2376
Clark St & Randolph St	669	6875	7544
Clark St & Schiller St	441	4672	5113
Clark St & Schreiber Ave	61	533	594
Clark St & Touhy Ave	20	160	180
Clark St & Wellington Ave	355	3582	3937
Clark St & Winnemac Ave	213	3228	3441

Clark St & Wrightwood Ave	531	4906	5437
Clifton Ave & Armitage Ave	242	2709	2951
Clinton St & 18th St	127	1027	1154
Clinton St & Jackson Blvd	357	4613	4970
Clinton St & Jackson Blvd (*)	34	2617	2651
Clinton St & Lake St	507	11317	11824
Clinton St & Madison St	1137	22501	23638
Clinton St & Polk St	67	393	460
Clinton St & Polk St (*)	5	256	261
Clinton St & Roosevelt Rd	286	2093	2379
Clinton St & Tilden St	126	3332	3458
Clinton St & Washington Blvd	613	22624	23237
Clybourn Ave & Division St	126	2787	2913
Columbus Dr & Randolph St	1498	15129	16627
Commercial Ave & 83rd St	10	13	23
Conservatory Dr & Lake St	70	175	245
Cornell Ave & Hyde Park Blvd	335	2187	2522
Cornell Dr & Hayes Dr	15	26	41
Cottage Grove Ave & 43rd St	34	307	341
Cottage Grove Ave & 47th St	46	399	445
Cottage Grove Ave & 51st St	47	341	388
Cottage Grove Ave & 63rd St	30	151	181
Cottage Grove Ave & 67th St	8	80	88
Cottage Grove Ave & 71st St	2	11	13
Cottage Grove Ave & 78th St	3	18	21
Cottage Grove Ave & 83rd St	10	5	15
Cottage Grove Ave & Oakwood Blvd	54	130	184
Daley Center Plaza	688	11591	12279
Damen Ave & 51st St	5	23	28
Damen Ave & 59th St	5	8	13
Damen Ave & Charleston St	251	1339	1590
Damen Ave & Chicago Ave	265	3362	3627
Damen Ave & Clybourn Ave	85	1314	1399
Damen Ave & Cortland St	444	3113	3557
Damen Ave & Coulter St	20	68	88

Damen Ave & Cullerton St	91	535	626
Damen Ave & Division St	250	3166	3416
Damen Ave & Foster Ave	118	1401	1519
Damen Ave & Grand Ave	185	1644	1829
Damen Ave & Leland Ave	152	2479	2631
Damen Ave & Madison St	236	785	1021
Damen Ave & Melrose Ave	106	688	794
Damen Ave & Pershing Rd	13	9	22
Damen Ave & Pierce Ave	807	7096	7903
Damen Ave & Sunnyside Ave	67	795	862
Damen Ave & Thomas St (Augusta Blvd)	179	2292	2471
Damen Ave & Walnut (Lake) St (*)	62	544	606
Damen Ave & Wellington Ave	107	1097	1204
Dayton St & North Ave	346	3251	3597
Dearborn Pkwy & Delaware Pl	523	5835	6358
Dearborn St & Adams St	380	5407	5787
Dearborn St & Erie St	778	9490	10268
Dearborn St & Monroe St	583	10106	10689
Dearborn St & Van Buren St	299	1773	2072
Dearborn St & Van Buren St (*)	27	726	753
Delano Ct & Roosevelt Rd	349	2269	2618
Desplaines St & Jackson Blvd	360	6678	7038
Desplaines St & Kinzie St	617	9467	10084
Desplaines St & Randolph St	310	4495	4805
DIVVY Map Frame B/C Station		7	7
Dodge Ave & Church St	43	338	381
Dodge Ave & Mulford St	20	127	147
Dorchester Ave & 49th St	29	286	315
Dorchester Ave & 63rd St	39	85	124
Drake Ave & Addison St	56	786	842
Drake Ave & Fullerton Ave	107	674	781
Drake Ave & Montrose Ave	43	368	411
Dusable Harbor	2508	1020	3528
DuSable Museum	66	131	197
Eastlake Ter & Rogers Ave	62	951	1013

Eberhart Ave & 61st St	32	30	62
Eckhart Park	207	2220	2427
Eggleston Ave & 69th St (*)		18	18
Elizabeth (May) St & Fulton St	183	1763	1946
Elizabeth St & 47th St	2	23	25
Elizabeth St & 59th St	1	4	5
Ellis Ave & 53rd St	191	2236	2427
Ellis Ave & 55th St	394	4663	5057
Ellis Ave & 58th St	253	2786	3039
Ellis Ave & 60th St	637	4389	5026
Ellis Ave & 83rd St	8	3	11
Elmwood Ave & Austin St	37	415	452
Elston Ave & Wabansia Ave	101	968	1069
Emerald Ave & 28th St	41	862	903
Emerald Ave & 31st St	69	1206	1275
Evans Ave & 75th St	3	20	23
Evanston Civic Center	53	129	182
Exchange Ave & 79th St	7	12	19
Fairbanks Ct & Grand Ave	902	6711	7613
Fairbanks St & Superior St	222	1978	2200
Fairbanks St & Superior St (*)	10	962	972
Fairfield Ave & Roosevelt Rd	34	61	95
Federal St & Polk St	426	4920	5346
Field Blvd & South Water St	639	2851	3490
Field Museum	1728	1016	2744
Financial PI & Ida B Wells Dr	191	2749	2940
Financial PI & Ida B Wells Dr (Temp)	18	1171	1189
Fort Dearborn Dr & 31st St	414	710	1124
Francisco Ave & Foster Ave	57	481	538
Franklin St & Adams St (Temp)	373	2988	3361
Franklin St & Chicago Ave	357	5889	6246
Franklin St & Illinois St	300	3205	3505
Franklin St & Jackson Blvd	1011	9085	10096
Franklin St & Lake St	426	7399	7825
Franklin St & Monroe St	642	13306	13948

Franklin St & Quincy St	64	1878	1942
Glenwood Ave & Morse Ave	142	990	1132
Glenwood Ave & Touhy Ave	78	414	492
Green St & Madison St	479	6000	6479
Green St & Randolph St	670	4442	5112
Greenview Ave & Diversey Pkwy	189	1405	1594
Greenview Ave & Fullerton Ave	285	2196	2481
Greenview Ave & Jarvis Ave	112	822	934
Greenwood Ave & 47th St	109	596	705
Greenwood Ave & 79th St	1	42	43
Halsted St & 18th St	126	780	906
Halsted St & 21st St	99	448	547
Halsted St & 35th St	47	296	343
Halsted St & 35th St (*)	1	49	50
Halsted St & 37th St	16	223	239
Halsted St & 47th Pl	5	105	110
Halsted St & 51st St	5	5	10
Halsted St & 56th St	3	9	12
Halsted St & 59th St	1	7	8
Halsted St & 63rd St	15	47	62
Halsted St & 69th St	6	17	23
Halsted St & Archer Ave	85	833	918
Halsted St & Clybourn Ave	411	4614	5025
Halsted St & Clybourn Ave (*)	28	1258	1286
Halsted St & Dickens Ave	333	3305	3638
Halsted St & Maxwell St	237	2473	2710
Halsted St & North Branch St	70	800	870
Halsted St & Polk St	239	3816	4055
Halsted St & Roosevelt Rd	161	3039	3200
Halsted St & Roscoe St	402	3247	3649
Halsted St & Willow St	170	2248	2418
Halsted St & Wrightwood Ave	345	3055	3400
Harper Ave & 59th St	188	1715	1903
Hermitage Ave & Polk St	121	1915	2036
Honore St & Division St	305	2819	3124

Hoyne Ave & 47th St	14	64	78
Hoyne Ave & Balmoral Ave	52	546	598
HQ QR	2		2
HUBBARD ST BIKE CHECKING (LBS-WH-TEST)		11	11
Humboldt Blvd & Armitage Ave	182	1224	1406
Indiana Ave & 26th St	83	870	953
Indiana Ave & 31st St	85	967	1052
Indiana Ave & 40th St	31	120	151
Indiana Ave & Roosevelt Rd	1525	6082	7607
Jefferson St & Monroe St	225	4019	4244
Jeffery Blvd & 67th St	45	25	70
Jeffery Blvd & 71st St	13	77	90
Jeffery Blvd & 76th St	5	11	16
Karlov Ave & Madison St	5	34	39
Kedzie Ave & 21st St	20	155	175
Kedzie Ave & 24th St	5	25	30
Kedzie Ave & Bryn Mawr Ave	48	97	145
Kedzie Ave & Chicago Ave	41	237	278
Kedzie Ave & Foster Ave	47	369	416
Kedzie Ave & Harrison St	6	47	53
Kedzie Ave & Lake St	47	318	365
Kedzie Ave & Leland Ave	81	393	474
Kedzie Ave & Milwaukee Ave	450	2810	3260
Kedzie Ave & Palmer Ct	185	1561	1746
Kedzie Ave & Roosevelt Rd	21	21	42
Kenton Ave & Madison St	7	9	16
Keystone Ave & Fullerton Ave	54	195	249
Keystone Ave & Montrose Ave	32	196	228
Kilbourn Ave & Irving Park Rd	15	181	196
Kilbourn Ave & Milwaukee Ave	41	193	234
Kildare Ave & Montrose Ave	47	154	201
Kimball Ave & Belmont Ave	71	491	562
Kimbark Ave & 53rd St	447	4149	4596
Kingsbury St & Erie St	366	8274	8640
Kingsbury St & Kinzie St	745	15455	16200

Knox Ave & Montrose Ave	28	231	259
Kosciuszko Park	80	793	873
Kostner Ave & Adams St	1	20	21
Kostner Ave & Lake St	1	3	4
Laflin St & Cullerton St	37	233	270
Lake Park Ave & 35th St	155	566	721
Lake Park Ave & 47th St	105	447	552
Lake Park Ave & 53rd St	266	1331	1597
Lake Park Ave & 56th St	186	2574	2760
Lake Shore Dr & Belmont Ave	910	2310	3220
Lake Shore Dr & Diversey Pkwy	616	2037	2653
Lake Shore Dr & Monroe St	7486	2159	9645
Lake Shore Dr & North Blvd	1582	2682	4264
Lake Shore Dr & Ohio St	1010	2935	3945
Lake Shore Dr & Wellington Ave	597	2561	3158
Lakefront Trail & Bryn Mawr Ave	614	1178	1792
Lakefront Trail & Wilson Ave	316	897	1213
Lakeview Ave & Fullerton Pkwy	815	3306	4121
Laramie Ave & Gladys Ave	3	14	17
Laramie Ave & Kinzie St	11	8	19
Laramie Ave & Madison St	8	17	25
Larrabee St & Armitage Ave	281	2255	2536
Larrabee St & Division St	315	3834	4149
Larrabee St & Kingsbury St	543	11333	11876
Larrabee St & Menomonee St	108	1838	1946
Larrabee St & North Ave	110	1267	1377
Larrabee St & Oak St	162	3814	3976
Larrabee St & Webster Ave	540	3852	4392
LaSalle Dr & Huron St	486	2860	3346
LaSalle Dr & Huron St (*)	27	814	841
LaSalle St & Adams St	263	3226	3489
LaSalle St & Illinois St	803	6602	7405
LaSalle St & Jackson Blvd	580	11343	11923
LaSalle St & Washington St	363	5636	5999
Latrobe Ave & Chicago Ave		5	5

Leavitt St & Addison St	51	416	467
Leavitt St & Archer Ave	24	135	159
Leavitt St & Armitage Ave	183	1321	1504
Leavitt St & Belmont Ave (*)	112	570	682
Leavitt St & Chicago Ave	126	1418	1544
Leavitt St & Division St (*)	58	967	1025
Leavitt St & Lawrence Ave	76	896	972
Leavitt St & North Ave	186	1638	1824
Lincoln Ave & Addison St	72	745	817
Lincoln Ave & Belle Plaine Ave	143	1372	1515
Lincoln Ave & Belmont Ave	226	2337	2563
Lincoln Ave & Diversey Pkwy	286	2687	2973
Lincoln Ave & Fullerton Ave	645	4506	5151
Lincoln Ave & Roscoe St	259	2828	3087
Lincoln Ave & Sunnyside Ave	116	1600	1716
Lincoln Ave & Waveland Ave	106	1540	1646
Lincoln Ave & Winona St	37	535	572
Lincoln Park Conservatory	813	1171	1984
Lincolnwood Dr & Central St	34	334	368
Logan Blvd & Elston Ave	137	1375	1512
Loomis St & Archer Ave	51	587	638
Loomis St & Jackson Blvd	115	1865	1980
Loomis St & Lexington St	275	5184	5459
Loomis St & Taylor St (*)	6	432	438
Malcolm X College	84	443	527
Manor Ave & Leland Ave	37	373	410
Maplewood Ave & Peterson Ave	26	49	75
Marine Dr & Ainslie St	258	911	1169
Marshfield Ave & 44th St	4	18	22
Marshfield Ave & 59th St	6	2	8
Marshfield Ave & Cortland St	478	6203	6681
May St & 69th St	3	10	13
May St & Cullerton St	68	712	780
May St & Taylor St	274	2548	2822
McClurg Ct & Erie St	446	6238	6684

McClurg Ct & Illinois St	1092	6099	7191
McCormick Place	822	888	1710
Michigan Ave & 14th St	371	3464	3835
Michigan Ave & 18th St	393	3525	3918
Michigan Ave & 71st St	3	3	6
Michigan Ave & 8th St	1749	2008	3757
Michigan Ave & Ida B Wells Dr	646	2295	2941
Michigan Ave & Jackson Blvd	1389	3831	5220
Michigan Ave & Lake St	1223	9366	10589
Michigan Ave & Madison St	745	3844	4589
Michigan Ave & Oak St	2591	3660	6251
Michigan Ave & Pearson St	949	2095	3044
Michigan Ave & Washington St	1820	11621	13441
Mies van der Rohe Way & Chestnut St	764	4183	4947
Mies van der Rohe Way & Chicago Ave	546	4319	4865
Millard Ave & 26th St	16	27	43
Millennium Park	3755	4492	8247
Milwaukee Ave & Cuyler Ave	15	171	186
Milwaukee Ave & Grand Ave	458	6046	6504
Milwaukee Ave & Rockwell St	179	1049	1228
Milwaukee Ave & Wabansia Ave	398	3378	3776
MLK Jr Dr & 29th St	134	1960	2094
MLK Jr Dr & 47th St	11	95	106
MLK Jr Dr & 56th St	21	48	69
MLK Jr Dr & 56th St (*)	3	21	24
MLK Jr Dr & 63rd St	11	56	67
MLK Jr Dr & 83rd St	10	37	47
MLK Jr Dr & Pershing Rd	26	315	341
Monticello Ave & Irving Park Rd	47	416	463
Montrose Harbor	808	815	1623
Morgan Ave & 14th Pl	100	1766	1866
Morgan St & 18th St	214	1660	1874
Morgan St & 31st St	78	579	657
Morgan St & Lake St	573	7793	8366
Morgan St & Pershing Rd	3	44	47

Morgan St & Polk St	309	5983	6292
MTL-ECO5.1-01	1	2	3
Museum of Science and Industry	520	310	830
Noble St & Milwaukee Ave	231	2670	2901
Normal Ave & Archer Ave	21	518	539
Oakley Ave & Irving Park Rd	65	642	707
Oakley Ave & Touhy Ave	62	122	184
Ogden Ave & Chicago Ave	302	3760	4062
Ogden Ave & Congress Pkwy	27	597	624
Ogden Ave & Race Ave	199	2986	3185
Ogden Ave & Roosevelt Rd	46	381	427
Orleans St & Chestnut St (NEXT Apts)	264	3088	3352
Orleans St & Elm St	108	1235	1343
Orleans St & Elm St (*)	17	542	559
Orleans St & Hubbard St	217	2322	2539
Orleans St & Hubbard St (*)	49	1014	1063
Orleans St & Merchandise Mart Plaza	604	9153	9757
Paulina Ave & North Ave	302	2073	2375
Paulina St & 18th St	138	1424	1562
Paulina St & Flournoy St	133	2071	2204
Paulina St & Howard St	83	920	1003
Paulina St & Montrose Ave	83	884	967
Peoria St & Jackson Blvd	320	5682	6002
Perry Ave & 69th St	8	20	28
Phillips Ave & 79th St	6	16	22
Phillips Ave & 83rd St	3	15	18
Pine Grove Ave & Irving Park Rd	381	3116	3497
Pine Grove Ave & Waveland Ave	425	3440	3865
Prairie Ave & 43rd St	60	231	291
Prairie Ave & Garfield Blvd	65	517	582
Princeton Ave & 47th St	26	147	173
Princeton Ave & Garfield Blvd	11	227	238
Pulaski Rd & Congress Pkwy	2	44	46
Pulaski Rd & Eddy St (Temp)	34	281	315
Pulaski Rd & Lake St	10	24	34

Racine Ave (May St) & Fulton St	12	819	831
Racine Ave & 13th St	53	507	560
Racine Ave & 15th St	85	713	798
Racine Ave & 18th St	188	1844	2032
Racine Ave & 35th St	35	201	236
Racine Ave & 61st St	2		2
Racine Ave & Belmont Ave	341	1988	2329
Racine Ave & Congress Pkwy	158	2637	2795
Racine Ave & Fullerton Ave	305	3064	3369
Racine Ave & Garfield Blvd	27	66	93
Racine Ave & Randolph St	233	2156	2389
Racine Ave & Washington Blvd (*)	144	1863	2007
Racine Ave & Wrightwood Ave	173	1979	2152
Rainbow Beach	7	24	31
Ravenswood Ave & Berteau Ave	58	1033	1091
Ravenswood Ave & Irving Park Rd	120	1519	1639
Ravenswood Ave & Lawrence Ave	391	6864	7255
Rhodes Ave & 32nd St	49	357	406
Rhodes Ave & 71st St	5	1	6
Richmond St & Diversey Ave	133	691	824
Ridge Blvd & Howard St	54	208	262
Ridge Blvd & Touhy Ave	40	218	258
Ritchie Ct & Banks St	374	2693	3067
Rockwell St & Eastwood Ave	77	763	840
Rush St & Cedar St	601	3579	4180
Rush St & Hubbard St	315	5270	5585
Rush St & Superior St	560	5403	5963
Sacramento Blvd & Franklin Blvd	7	246	253
Sangamon St & Washington Blvd	148	2408	2556
Sangamon St & Washington Blvd (*)	18	1049	1067
Sawyer Ave & Irving Park Rd	47	223	270
Sedgwick St & Huron St	297	6209	6506
Sedgwick St & North Ave	392	4804	5196
Sedgwick St & Schiller St	172	1143	1315
Sedgwick St & Webster Ave	457	3873	4330

Seeley Ave & Garfield Blvd	4	1	5
Seeley Ave & Roscoe St	111	1301	1412
Shedd Aquarium	4635	1905	6540
Sheffield Ave & Fullerton Ave	641	6518	7159
Sheffield Ave & Kingsbury St	336	4123	4459
Sheffield Ave & Waveland Ave	502	2770	3272
Sheffield Ave & Webster Ave	369	3835	4204
Sheffield Ave & Wellington Ave	391	3733	4124
Sheffield Ave & Willow St	216	3542	3758
Sheffield Ave & Wrightwood Ave	309	2167	2476
Sheridan Rd & Buena Ave	144	1529	1673
Sheridan Rd & Columbia Ave	99	712	811
Sheridan Rd & Greenleaf Ave	80	460	540
Sheridan Rd & Irving Park Rd	311	5405	5716
Sheridan Rd & Lawrence Ave	142	978	1120
Sheridan Rd & Loyola Ave	216	1065	1281
Sheridan Rd & Montrose Ave	280	2525	2805
Sheridan Rd & Noyes St (NU)	137	1344	1481
Shields Ave & 28th Pl	32	383	415
Shields Ave & 31st St	38	698	736
Shields Ave & 43rd St	3	40	43
Shore Dr & 55th St	501	1895	2396
Smith Park (*)	82	220	302
South Chicago Ave & 83rd St	9		9
South Chicago Ave & Elliot Ave	2		2
South Shore Dr & 67th St	41	162	203
South Shore Dr & 71st St	60	232	292
South Shore Dr & 74th St	16	56	72
Southport Ave & Belmont Ave	183	1785	1968
Southport Ave & Clark St	104	1092	1196
Southport Ave & Clybourn Ave	320	2931	3251
Southport Ave & Irving Park Rd	164	2083	2247
Southport Ave & Roscoe St	499	4019	4518
Southport Ave & Waveland Ave	435	3635	4070
Southport Ave & Wellington Ave	391	3356	3747

Southport Ave & Wrightwood Ave	279	2164	2443
Spaulding Ave & Armitage Ave	174	1242	1416
Spaulding Ave & Division St	88	340	428
St. Clair St & Erie St	859	8555	9414
St. Louis Ave & Balmoral Ave	40	270	310
State St & 19th St	142	746	888
State St & 29th St	28	277	305
State St & 33rd St	177	1967	2144
State St & 35th St	64	910	974
State St & 54th St	19	21	40
State St & 76th St	8	21	29
State St & 79th St	15	85	100
State St & Harrison St	435	2377	2812
State St & Kinzie St	628	7648	8276
State St & Pearson St	427	4147	4574
State St & Pershing Rd	9	57	66
State St & Randolph St	946	7264	8210
State St & Van Buren St	498	4278	4776
Stave St & Armitage Ave	95	803	898
Stetson Ave & South Water St	453	5353	5806
Stewart Ave & 63rd St (*)	1	12	13
Stockton Dr & Wrightwood Ave	661	2525	3186
Stony Island Ave & 64th St	24	18	42
Stony Island Ave & 67th St	49	31	80
Stony Island Ave & 71st St	17	150	167
Stony Island Ave & 75th St	12	38	50
Stony Island Ave & 82nd St	6	10	16
Stony Island Ave & South Chicago Ave	2	4	6
Streeter Dr & Grand Ave	7659	3528	11187
Talman Ave & Addison St	128	778	906
Theater on the Lake	1749	3258	5007
Throop (Loomis) St & Taylor St	92	1732	1824
Throop St & 52nd St	5	12	17
Troy St & Elston Ave	53	717	770
Troy St & North Ave	114	453	567

Union Ave & Root St	9	104	113
University Ave & 57th St	639	6691	7330
University Library (NU)	126	962	1088
Valli Produce - Evanston Plaza	18	120	138
Vernon Ave & 75th St	6	45	51
Vernon Ave & 79th St	2	22	24
Vincennes Ave & 75th St	5		5
Wabash Ave & 16th St	279	3355	3634
Wabash Ave & 83rd St	6	5	11
Wabash Ave & 87th St	10	31	41
Wabash Ave & 9th St	519	4865	5384
Wabash Ave & Adams St	478	5146	5624
Wabash Ave & Cermak Rd	164	936	1100
Wabash Ave & Grand Ave	1228	8388	9616
Wabash Ave & Roosevelt Rd	767	7674	8441
Wabash Ave & Wacker PI	656	3831	4487
Wacker Dr & Washington St	358	7783	8141
Wallace St & 35th St	27	393	420
Walsh Park	219	803	1022
Warren Park East	39	357	396
Warren Park West	75	194	269
Washtenaw Ave & Lawrence Ave	78	713	791
Washtenaw Ave & Ogden Ave	21	252	273
Washtenaw Ave & Ogden Ave (*)		117	117
Wells St & 19th St	166	488	654
Wells St & Concord Ln	851	7717	8568
Wells St & Elm St	561	5641	6202
Wells St & Evergreen Ave	520	4674	5194
Wells St & Hubbard St	728	8236	8964
Wells St & Huron St	649	9301	9950
Wells St & Polk St	316	3961	4277
Wells St & Walton St	274	2421	2695
Wentworth Ave & 24th St	2	107	109
Wentworth Ave & 24th St (Temp)	94	350	444
Wentworth Ave & 33rd St	54	377	431

Wentworth Ave & 35th St	69	430	499
Wentworth Ave & 63rd St	13	57	70
Wentworth Ave & Cermak Rd (Temp)	290	1105	1395
Western Ave & 21st St	42	469	511
Western Ave & 24th St	17	215	232
Western Ave & 28th St	11	64	75
Western Ave & Congress Pkwy	79	522	601
Western Ave & Division St	173	1684	1857
Western Ave & Fillmore St (*)	30	740	770
Western Ave & Granville Ave	40	345	385
Western Ave & Howard St	46	336	382
Western Ave & Leland Ave	208	2129	2337
Western Ave & Lunt Ave	36	532	568
Western Ave & Monroe St	69	472	541
Western Ave & Roscoe St	43	1067	1110
Western Ave & Walton St	214	2441	2655
Western Ave & Winnebago Ave	235	3217	3452
Western Blvd & 48th Pl	20	57	77
Wilton Ave & Belmont Ave	621	5981	6602
Wilton Ave & Diversey Pkwy	372	5590	5962
Winchester (Ravenswood) Ave & Balmoral Ave	54	745	799
Winchester Ave & Elston Ave	137	981	1118
Winthrop Ave & Lawrence Ave	118	1242	1360
Wolcott (Ravenswood) Ave & Montrose Ave	89	1014	1103
Wolcott (Ravenswood) Ave & Montrose Ave (*)	9	295	304
Wolcott Ave & Fargo Ave	10	129	139
Wolcott Ave & Polk St	158	4451	4609
Wood St & 35th St	19	88	107
Wood St & Augusta Blvd	95	2340	2435
Wood St & Chicago Ave (*)	123	1705	1828
Wood St & Hubbard St	125	1539	1664
Wood St & Milwaukee Ave	427	3437	3864
Wood St & Taylor St	75	2756	2831
Woodlawn Ave & 55th St	207	2121	2328
Woodlawn Ave & 75th St	9	8	17

Total général	170362	1298250	1468612
Yates Blvd & 75th St	7	17	24
Woodlawn Ave & Lake Park Ave	39	592	631