

APPENDIX I (d) - : Raw data values of formant frequencies in Hz specifying gender.

VOWEL	FEMALE			MALE		
	F1	F2	F2'	F1	F2	F2'
i	297	2485	2188	334	1843	1509
ɪ	298	2510	2212	249	1912	1663
ə	524	2061	1537	542	1546	1004
e	527	2159	1632	464	1927	1463
ɛ	511	2236	1725	465	1796	1331
a	800	1602	802	656	1377	721
ɔ	549	1179	630	519	966	447
o	530	947	417	485	886	401
ɔ̃	414	798	384	512	715	203
u	387	936	549	445	822	377
i	311	2373	2062	430	1953	1528
ɪ	279	2353	2074	444	2061	1617
ə	457	2237	1780	499	1870	1371
e	542	2340	1798	490	1924	1438
ɛ	559	2342	1783	538	1997	1459
a	782	1557	775	726	1405	679
ɔ	684	1138	454	674	1159	485
o	649	977	328	542	1057	515
ɔ̃	350	725	375	561	855	294
u	329	967	638	476	1142	666
i	355	2495	2140	297	1813	1516
ɪ	350	2560	2210	300	1877	1577
ə	520	2320	1800	426	1392	966
e				386	1725	1339
ɛ	534	2406	1872	389	1838	1449
a	807	1616	809	751	1243	492
ɔ	742	1279	357	644	1033	389
o	619	1039	420	524	794	270
ɔ̃	442	863	421	365	748	383
u	462	1045	583	357	944	587
i	315	2389	2074	370	1980	1610
ɪ	311	2401	2090	407	1950	1543
ə	544	1800	1256	473	1271	798
e	511	2319	1808	480	1862	1382
ɛ	550	2347	1798	513	1912	1399
a	870	1648	778	777	1348	571
ɔ	617	1134	517	749	1040	291
o	575	1015	440	569	997	428
ɔ̃	478	916	430	440	833	393
u	319	1081	762	488	1117	629

i	323	2290	1967	351	1927	1576
ɪ	328	2215	1887	351	2124	1773
ə	483	2058	1575	518	1539	1021
e	545	2085	1540	426	1898	1472
ɛ	564	2160	1595	467	1773	1306
a	817	1633	816	728	1430	702
ɔ	636	1281	645	605	1030	425
o	570	1133	560	572	913	341
ɔ̃	454	870	416	449	758	309
u						
i	370	2549	2179	342	2145	1803
ɪ	273	2538	2265	346	2181	1831
ə	433	2065	1632	499	1613	1114
e	433	2365	1932	392	2148	1756
ɛ	459	2257	1798	429	2053	1624
a	831	1668	837	703	1503	800
ɔ	666	1216	550	578	1140	562
o	547	928	381	403	941	538
ɔ̃	437	756	320	328	990	662
u	318	744	426	344	1136	798
i	352	2415	2063	328	2590	2262
ɪ	338	2377	2039	313	2011	1698
ə	483	1793	1310	453	1281	820
e	528	2254	1726	367	1974	1607
ɛ	538	2274	1736	399	1931	1532
a	757	1313	556	651	1254	603
ɔ	572	1243	671	455	1050	595
o	514	859	345	376	834	458
ɔ̃	441	854	413	388	809	421
u	309	816	507	364	623	259
i	373	2281	1908	325	1694	1369
ɪ	397	2233	1836	251	1929	1678
ə	480	1848	1368	387	1472	1085
e	478	2074	1596	394	1128	734
ɛ	486	2120	1634	382	1543	1161
a	773	1574	801	705	1223	518
ɔ	476	1172	696	550	929	379
o	507	989	482	412	768	356
ɔ̃	461	824	363	352	850	498
u	353	753	400	273	1090	817
i	393	2482	2089	294	2113	1819
ɪ	452	2454	2002	282	2144	1862
ə	453	1595	1142	462	1467	1005

e	451	2403	1952	440	2076	1636
ε	470	2182	1712	469	1922	1453
a	846	1642	796	715	1431	716
ɔ	653	1246	593	543	1048	595
o	455	908	453	468	827	359
ω	446	971	525	312	842	530
u	408	950	542	354	976	622
i	382	2320	1938	322	2085	1763
ɪ	331	2395	2046	340	2129	1789
ə	463	1944	1481	440	2010	1570
e	483	2253	1770	367	2145	1778
ε	475	2182	1707	364	2110	1746
a	746	1643	897	707	1545	838
ɔ	684	1307	623	446	982	536
o	515	975	460	392	785	393
ω	404	758	354	402	951	549
u	392	997	605	343	979	636
i	349	2418	2132	277	1691	1414
ɪ	344	2559	2215	332	1418	1086
ə	339	2257	1918	442	1498	1056
e	443	2265	1822	328	1843	1515
ε	422	2512	2090	409	1966	1557
a	780	1583	803	734	1397	663
ɔ	594	1176	582	659	968	309
o	485	941	456	381	774	393
ω	431	797	366	385	847	462
u	359	1075	716	319	985	666
i	421	2227	1806	298	1844	1546
ɪ	433	2203	1770	362	1835	1473
ə	652	1865	1213	423	1484	1061
e	582	1935	1353	334	1754	1420
ε	535	2012	1477	345	1695	1350
a	755	1578	823	794	1282	488
ɔ	624	1226	602	525	967	442
o	614	1099	485	351	728	377
ω	419	938	519	350	801	451
u	403	1044	641	331	888	557
i	414	2369	1955	335	2157	1822
ɪ	410	2291	1881	334	2165	1831
ə	559	1540	981	484	1270	786
e	565	2045	1480	472	2067	1595
ε	560	2385	1825	496	1867	1371
a	673	1642	969	730	1442	712
ɔ	576	1205	629	578	1161	583
o	555	1077	522	538	937	399

	Appndix	Id	Cont.			
ω	454	950	496	458	1018	560
u	442	1131	689	369	1196	827
i	362	2776	2414	280	2169	1889
ι	371	2539	2168	289	2119	1830
ε	492	1139	647	460	1136	676
e	441	2061	1620	455	1890	1435
ε	442	2084	1642	441	1778	1337
a	751	1598	847	727	1452	725
ο	437	1097	750	584	1109	525
ο	462	952	490	458	914	456
ω	390	851	761	427	1156	729
u	373	1065	698	449	1098	649
i	342	2436	2094	370	2030	1660
ι	347	2401	2054	345	2067	1722
ε	418	2051	1633	509	1186	677
e	407	2134	1724	520	1955	1435
ε	423	2290	1867	477	1996	1519
a	705	1634	929	680	1446	766
ο	659	1267	608	482	1128	646
ο	418	823	405	412	913	501
ω	406	907	501	413	762	349
u				362	1075	713