Spectre 03D1fl_355

z = 0.6870 et phase = 0.5254 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 03D1fl_355 et de W7 : χ^2_{ν} = 1.3936 pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 03D1fl_355 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4461$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 03D4cx_245

z = 0.9490 et phase = 1.1500 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 03D4cx_245 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 0.9775$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 03D4cx_245 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9924$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 03D4dy_272

z = 0.6100 et phase = 4.7700 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 03D4dy_272 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3128$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 03D4dy_272 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3654$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1aj_381

z = 0.7210 et phase = 11.6300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1aj_381 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9859$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1aj_381 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0165$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1aj_384

z = 0.7210 et phase = 13.3800 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1aj_384 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9078$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1aj_384 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9470$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1ak_388

z = 0.5260 et phase = 11.8099 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1ak_388 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0725$ pour la phase modèle = 30 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1ak_388 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0743$ pour la phase modèle = 26 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1dc_589

z = 0.2110 et phase = -0.4087 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1dc_589 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 8.8675$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1dc_589 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 11.759$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1hx_628

z = 0.5600 et phase = 5.9385 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1hx_628 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3948$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1hx_628 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3862$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1iv_630

z = 0.9980 et phase = 3.0100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1iv_630 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9880$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1iv_630 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9912$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1kj_650

z = 0.5850 et phase = -3.7203 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1kj_650 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5492$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1kj_650 et de DD25 : $\chi^2_{\nu} = 1.2776$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1ks_649

z = 0.7980 et phase = -1.0113 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1ks_649 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2046$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1ks_649 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.1196$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1ow_683

z = 0.9150 et phase = 6.3685 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1ow_683 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9736$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D10w_683 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0246$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1pp_683

z = 0.7350 et phase = 2.2078 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1pp_683 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3851$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1pp_683 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4083$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1rh_710

z = 0.4360 et phase = 0.0468 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1rh_710 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.0214$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1rh_710 et de DD25 : χ^2_{ν} = 2.0070 pour la phase modèle = 12 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D1rx_713

z = 0.9850 et phase = 0.9100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D1rx_713 et de W7 : $\chi_v^2 = 0.9792$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D1rx_713 et de DD25 : $\chi_{\gamma}^2 = 0.9833$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2an_386

z = 0.6200 et phase = -3.3900 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2an_386 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.0544$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2an_386 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4952$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2ca_445

z = 0.8350 et phase = 12.0100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2ca_445 et de W7 : $\chi_{y}^{2} = 1.0118$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2ca_445 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0187$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2cf_447

z = 0.3690 et phase = 8.4800 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2cf_447 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5688$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2cf_447 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 3.3555$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2fp_470

z = 0.4150 et phase = 1.8100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2fp_470 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.5059$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2fp_470 et de DD25 : χ^2_{ν} = 2.6399 pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2fs_470

z = 0.3570 et phase = 1.7300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2fs_470 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 4.9351$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2fs_470 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 3.6865$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2gp_475

z = 0.7320 et phase = 2.7300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2gp_475 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0677$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2gp_475 et de DD25 : $\chi^2_{\nu} = 1.0788$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D2iu_497

z = 0.7000 et phase = 9.8100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D2iu_497 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9601$ pour la phase modèle = 28 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D2iu_497 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9708$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4an_558

z = 0.6130 et phase = 8.0700 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4an_558 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0378$ pour la phase modèle = 26 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4an_558 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0472$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4bq_558

z = 0.5500 et phase = 2.5500 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4bq_558 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.1169$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4bq_558 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.1578$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4bq_562

z = 0.5500 et phase = 5.1300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4bq_562 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2566$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4bq_562 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5715$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4fx_589

z = 0.6290 et phase = -8.3500 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4fx_589 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 1.5943$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4fx_589 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4690$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4gz_620

z = 0.3750 et phase = 10.1800 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4gz_620 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2375$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4gz_620 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2850$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4hf_598

z = 0.9360 et phase = -0.5200 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4hf_598 et de W7 : $\chi_{y}^{2} = 1.0655$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4hf_598 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0275$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4id_628

z = 0.7690 et phase = 2.9500 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4id_628 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9998$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4id_628 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0811$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 04D4jr_650

z = 0.4700 et phase = -5.9300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 04D4jr_650 et de W7 : χ^2_{ν} = 4.0706 pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 04D4jr_650 et de DD25 : χ^2_{ν} = 4.6885 pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D1dn_1002

z = 0.5660 et phase = -4.7000 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D1dn_1002 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.0903$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D1dn_1002 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.6786$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D1hn_1073

z = 0.1490 et phase = -1.0300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D1hn_1073 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.4136$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D1hn_1073 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 2.5254$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D1ke_1094

z = 0.6900 et phase = 2.1600 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D1ke_1094 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2791$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D1ke_1094 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2805$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2ac_738

z = 0.4790 et phase = 2.0400 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2ac_738 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.7693$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2ac_738 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 2.3780$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2bt_764

z = 0.6800 et phase = 1.4000 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2bt_764 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 1.0925$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2bt_764 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.1115$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2ci_796

z = 0.6300 et phase = 4.8700 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2ci_796 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 0.7848$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2ci_796 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.7798$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2ci_799

z = 0.6300 et phase = 6.7200 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2ci_799 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0330$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2ci_799 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0341$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2ci_795

z = 0.6300 et phase = 3.6300 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2ci_795 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 0.8366$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2ci_795 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 0.8347$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2ec_805

z = 0.6400 et phase = 2.6600 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2ec_805 et de W7 : $\chi_{\gamma}^2 = 1.1961$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2ec_805 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2624$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D2fq_827

z = 0.7330 et phase = 2.0700 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D2fq_827 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0711$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D2fq_827 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0963$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D4af_914

z = 0.4990 et phase = 11.3100 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D4af_914 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5386$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D4af_914 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 2.5501$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D4cq_946

z = 0.7010 et phase = -0.1400 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D4cq_946 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3640$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D4cq_946 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4070$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D4ej_1000

z = 0.5850 et phase = 7.5800 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D4ej_1000 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2568$ pour la phase modèle = 24 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D4ej_1000 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.4008$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 05D4ek_999

z = 0.5360 et phase = 2.0800 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 05D4ek_999 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5370$ pour la phase modèle = 20 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 05D4ek_999 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.8234$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D2cb_1156

z = 1.0000 et phase = 2.9900 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D2cb_1156 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0016$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D2cb_1156 et de DD25 : $\chi^2_{\nu} = 1.0154$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D2cc_1153

z = 0.5320 et phase = 3.2600 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D2cc_1153 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2902$ pour la phase modèle = 22 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D2cc_1153 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.5479$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D2cd_1157

z = 0.9300 et phase = 4.1500 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D2cd_1157 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0987$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D2cd_1157 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2629$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D2ce_1157

z = 0.8200 et phase = 0.0000 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D2ce_1157 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.3752$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D2ce_1157 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.2374$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D4ce_1296

z = 0.8500 et phase = 3.2600 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D4ce_1296 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0048$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D4ce_1296 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 1.0085$ pour la phase modèle = 14 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D4ce_1295

z = 0.8500 et phase = 2.7200 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D4ce_1295 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 0.9898$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D4ce_1295 et de DD25 : $\chi^2_{\nu} = 0.9704$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)

Spectre 06D4cq_1306

z = 0.4110 et phase = -1.4200 jours (par rapport au max de l'explosion)



Figure 1 : Spectres de 06D4cq_1306 et de W7 : $\chi_{\nu}^2 = 2.2207$ pour la phase modèle = 18 jours (depuis le début de l'explosion)



Figure 2 : Spectres de 06D4cq_1306 et de DD25 : $\chi_{\nu}^2 = 2.0503$ pour la phase modèle = 16 jours (depuis le début de l'explosion)