

Sujet	Activite	regime	periode d'eng	freq
551	1	1	1	0,155709343
552	1	1	1	0,138408304
553	1	1	1	0,15916955
554	1	1	1	0,197231834
555	1	1	1	0,190311419
556	1	1	1	0,166089965
557	1	1	1	0,179930796
558	1	1	1	0,200692042
559	1	2	1	0,155709343
560	1	2	1	0,121107266
561	1	2	1	0,190311419
562	1	2	1	0,197231834
563	1	2	1	0,183391003
564	1	2	1	0,173010381
565	1	2	1	0,200692042
566	1	2	1	0,121107266
567	1	3	1	0,07266436
568	1	3	1	0,155709343
569	1	3	1	0,266435986
570	1	3	1	0,214532872
571	1	3	1	0
572	1	3	1	0,162629758
573	1	3	1	0
574	1	3	1	0,238754325
575	1	4	1	0,335640138
576	1	4	1	0,242214533
577	1	4	1	0,176470588
578	1	4	1	0,024221453
579	1	4	1	0,24567474
580	1	4	1	0,297577855
581	1	4	1	0,235294118
582	1	4	1	0,335640138
551	1	1	2	0,044982699
552	1	1	2	0,048442907
553	1	1	2	0,062283737
554	1	1	2	0,055363322
555	1	1	2	0,069204152
556	1	1	2	0,103806228
557	1	1	2	0,069204152
558	1	1	2	0,041522491
559	1	2	2	0,093425606
560	1	2	2	0,096885813
561	1	2	2	0,096885813
562	1	2	2	0,07266436
563	1	2	2	0,055363322
564	1	2	2	0,065743945
565	1	2	2	0,089965398
566	1	2	2	0,076124567
567	1	3	2	0,114186851

568	1	3	2	0,15916955
569	1	3	2	0,128027682
570	1	3	2	0,148788927
571	1	3	2	0,114186851
572	1	3	2	0,121107266
573	1	3	2	0,169550173
574	1	3	2	0,186851211
575	1	4	2	0,162629758
576	1	4	2	0,114186851
577	1	4	2	0,152249135
578	1	4	2	0,107266436
579	1	4	2	0,141868512
580	1	4	2	0,162629758
581	1	4	2	0,169550173
582	1	4	2	0,173010381
551	1	1	3	0,044982699
552	1	1	3	0,034602076
553	1	1	3	0,041522491
554	1	1	3	0,041522491
555	1	1	3	0,058823529
556	1	1	3	0,041522491
557	1	1	3	0,058823529
558	1	1	3	0,062283737
559	1	2	3	0,07266436
560	1	2	3	0,079584775
561	1	2	3	0,079584775
562	1	2	3	0,048442907
563	1	2	3	0,048442907
564	1	2	3	0,058823529
565	1	2	3	0,065743945
566	1	2	3	0,069204152
567	1	3	3	0,103806228
568	1	3	3	0,131487889
569	1	3	3	0,134948097
570	1	3	3	0,100346021
571	1	3	3	0,083044983
572	1	3	3	0,107266436
573	1	3	3	0,124567474
574	1	3	3	0,148788927
575	1	4	3	0,134948097
576	1	4	3	0,103806228
577	1	4	3	0,107266436
578	1	4	3	0,141868512
579	1	4	3	0,128027682
580	1	4	3	0,103806228
581	1	4	3	0,183391003
582	1	4	3	0,138408304
551	2	1	1	0,183391003
552	2	1	1	0,256055363
553	2	1	1	0,169550173

554	2	1	1	0,173010381
555	2	1	1	0,24567474
556	2	1	1	0,124567474
557	2	1	1	0,14532872
558	2	1	1	0,183391003
559	2	2	1	0,266435986
560	2	2	1	0,294117647
561	2	2	1	0,148788927
562	2	2	1	0,110726644
563	2	2	1	0,169550173
564	2	2	1	0,176470588
565	2	2	1	0,162629758
566	2	2	1	0,186851211
567	2	3	1	0,259515571
568	2	3	1	0,134948097
569	2	3	1	0,069204152
570	2	3	1	0,124567474
571	2	3	1	0,252595156
572	2	3	1	0,23183391
573	2	3	1	0,370242215
574	2	3	1	0,131487889
575	2	4	1	0,076124567
576	2	4	1	0,117647059
577	2	4	1	0,200692042
578	2	4	1	0,332179931
579	2	4	1	0,089965398
580	2	4	1	0,044982699
581	2	4	1	0,076124567
582	2	4	1	0,062283737
551	2	1	2	0,204152249
552	2	1	2	0,211072664
553	2	1	2	0,173010381
554	2	1	2	0,228373702
555	2	1	2	0,242214533
556	2	1	2	0,197231834
557	2	1	2	0,166089965
558	2	1	2	0,23183391
559	2	2	2	0,15916955
560	2	2	2	0,211072664
561	2	2	2	0,186851211
562	2	2	2	0,228373702
563	2	2	2	0,207612457
564	2	2	2	0,259515571
565	2	2	2	0,204152249
566	2	2	2	0,235294118
567	2	3	2	0,235294118
568	2	3	2	0,183391003
569	2	3	2	0,214532872
570	2	3	2	0,207612457
571	2	3	2	0,162629758

572	2	3	2	0,207612457
573	2	3	2	0,197231834
574	2	3	2	0,190311419
575	2	4	2	0,169550173
576	2	4	2	0,169550173
577	2	4	2	0,179930796
578	2	4	2	0,124567474
579	2	4	2	0,15916955
580	2	4	2	0,193771626
581	2	4	2	0,083044983
582	2	4	2	0,186851211
551	2	1	3	0,359861592
552	2	1	3	0,30449827
553	2	1	3	0,366782007
554	2	1	3	0,359861592
555	2	1	3	0,328719723
556	2	1	3	0,276816609
557	2	1	3	0,356401384
558	2	1	3	0,335640138
559	2	2	3	0,287197232
560	2	2	3	0,314878893
561	2	2	3	0,280276817
562	2	2	3	0,366782007
563	2	2	3	0,307958478
564	2	2	3	0,39100346
565	2	2	3	0,332179931
566	2	2	3	0,294117647
567	2	3	3	0,394463668
568	2	3	3	0,290657439
569	2	3	3	0,297577855
570	2	3	3	0,339100346
571	2	3	3	0,207612457
572	2	3	3	0,297577855
573	2	3	3	0,269896194
574	2	3	3	0,3183391
575	2	4	3	0,228373702
576	2	4	3	0,259515571
577	2	4	3	0,297577855
578	2	4	3	0,179930796
579	2	4	3	0,3183391
580	2	4	3	0,37716263
581	2	4	3	0,148788927
582	2	4	3	0,242214533
551	3	1	1	0,01384083
552	3	1	1	0,024221453
553	3	1	1	0,024221453
554	3	1	1	0,010380623
555	3	1	1	0,01384083
556	3	1	1	0,024221453
557	3	1	1	0,058823529

558	3	1	1	0,024221453
559	3	2	1	0,020761246
560	3	2	1	0,031141869
561	3	2	1	0,017301038
562	3	2	1	0,010380623
563	3	2	1	0,010380623
564	3	2	1	0,027681661
565	3	2	1	0,01384083
566	3	2	1	0,027681661
567	3	3	1	0,010380623
568	3	3	1	0,003460208
569	3	3	1	0,010380623
570	3	3	1	0,003460208
571	3	3	1	0,027681661
572	3	3	1	0,027681661
573	3	3	1	0,01384083
574	3	3	1	0,017301038
575	3	4	1	0,010380623
576	3	4	1	0,01384083
577	3	4	1	0,006920415
578	3	4	1	0,031141869
579	3	4	1	0,024221453
580	3	4	1	0,006920415
581	3	4	1	0,003460208
582	3	4	1	0,010380623
551	3	1	2	0,006920415
552	3	1	2	0,010380623
553	3	1	2	0,01384083
554	3	1	2	0,017301038
555	3	1	2	0,020761246
556	3	1	2	0,020761246
557	3	1	2	0,01384083
558	3	1	2	0,010380623
559	3	2	2	0,010380623
560	3	2	2	0,024221453
561	3	2	2	0,01384083
562	3	2	2	0,010380623
563	3	2	2	0,010380623
564	3	2	2	0,017301038
565	3	2	2	0,017301038
566	3	2	2	0,01384083
567	3	3	2	0,017301038
568	3	3	2	0,01384083
569	3	3	2	0,006920415
570	3	3	2	0,020761246
571	3	3	2	0,006920415
572	3	3	2	0,020761246
573	3	3	2	0,017301038
574	3	3	2	0,020761246
575	3	4	2	0,006920415

576	3	4	2	0,017301038
577	3	4	2	0,024221453
578	3	4	2	0,010380623
579	3	4	2	0,01384083
580	3	4	2	0,017301038
581	3	4	2	0,010380623
582	3	4	2	0,010380623
551	3	1	3	0,010380623
552	3	1	3	0,017301038
553	3	1	3	0,020761246
554	3	1	3	0,01384083
555	3	1	3	0,010380623
556	3	1	3	0,020761246
557	3	1	3	0,020761246
558	3	1	3	0,010380623
559	3	2	3	0,010380623
560	3	2	3	0,006920415
561	3	2	3	0,031141869
562	3	2	3	0,01384083
563	3	2	3	0,041522491
564	3	2	3	0,017301038
565	3	2	3	0,024221453
566	3	2	3	0,01384083
567	3	3	3	0,020761246
568	3	3	3	0,006920415
569	3	3	3	0,006920415
570	3	3	3	0,01384083
571	3	3	3	0,01384083
572	3	3	3	0,020761246
573	3	3	3	0,020761246
574	3	3	3	0,024221453
575	3	4	3	0,020761246
576	3	4	3	0,027681661
577	3	4	3	0,020761246
578	3	4	3	0,01384083
579	3	4	3	0,017301038
580	3	4	3	0,024221453
581	3	4	3	0,006920415
582	3	4	3	0,010380623
551	4	1	1	0,591695502
552	4	1	1	0,567474048
553	4	1	1	0,629757785
554	4	1	1	0,598615917
555	4	1	1	0,512110727
556	4	1	1	0,640138408
557	4	1	1	0,567474048
558	4	1	1	0,574394464
559	4	2	1	0,522491349
560	4	2	1	0,522491349
561	4	2	1	0,612456747

562	4	2	1	0,647058824
563	4	2	1	0,605536332
564	4	2	1	0,588235294
565	4	2	1	0,567474048
566	4	2	1	0,633217993
567	4	3	1	0,62283737
568	4	3	1	0,660899654
569	4	3	1	0,629757785
570	4	3	1	0,636678201
571	4	3	1	0,698961938
572	4	3	1	0,557093426
573	4	3	1	0,588235294
574	4	3	1	0,588235294
575	4	4	1	0,567474048
576	4	4	1	0,60899654
577	4	4	1	0,612456747
578	4	4	1	0,60899654
579	4	4	1	0,619377163
580	4	4	1	0,629757785
581	4	4	1	0,660899654
582	4	4	1	0,570934256
551	4	1	2	0,685121107
552	4	1	2	0,619377163
553	4	1	2	0,633217993
554	4	1	2	0,62283737
555	4	1	2	0,574394464
556	4	1	2	0,615916955
557	4	1	2	0,671280277
558	4	1	2	0,633217993
559	4	2	2	0,619377163
560	4	2	2	0,577854671
561	4	2	2	0,626297578
562	4	2	2	0,588235294
563	4	2	2	0,62283737
564	4	2	2	0,525951557
565	4	2	2	0,543252595
566	4	2	2	0,553633218
567	4	3	2	0,560553633
568	4	3	2	0,564013841
569	4	3	2	0,588235294
570	4	3	2	0,525951557
571	4	3	2	0,633217993
572	4	3	2	0,53633218
573	4	3	2	0,515570934
574	4	3	2	0,480968858
575	4	4	2	0,588235294
576	4	4	2	0,595155709
577	4	4	2	0,574394464
578	4	4	2	0,69550173
579	4	4	2	0,602076125

580	4	4	2	0,529411765
581	4	4	2	0,626297578
582	4	4	2	0,557093426
551	4	1	3	0,55017301
552	4	1	3	0,577854671
553	4	1	3	0,494809689
554	4	1	3	0,522491349
555	4	1	3	0,512110727
556	4	1	3	0,591695502
557	4	1	3	0,474048443
558	4	1	3	0,525951557
559	4	2	3	0,532871972
560	4	2	3	0,539792388
561	4	2	3	0,564013841
562	4	2	3	0,505190311
563	4	2	3	0,53633218
564	4	2	3	0,432525952
565	4	2	3	0,498269896
566	4	2	3	0,567474048
567	4	3	3	0,415224913
568	4	3	3	0,498269896
569	4	3	3	0,501730104
570	4	3	3	0,467128028
571	4	3	3	0,633217993
572	4	3	3	0,512110727
573	4	3	3	0,487889273
574	4	3	3	0,397923875
575	4	4	3	0,557093426
576	4	4	3	0,53633218
577	4	4	3	0,508650519
578	4	4	3	0,581314879
579	4	4	3	0,477508651
580	4	4	3	0,446366782
581	4	4	3	0,584775087
582	4	4	3	0,519031142
551	5	1	1	0,010380623
552	5	1	1	0,003460208
553	5	1	1	0,006920415
554	5	1	1	0,01384083
555	5	1	1	0,010380623
556	5	1	1	0,024221453
557	5	1	1	0,024221453
558	5	1	1	0,017301038
559	5	2	1	0,020761246
560	5	2	1	0,010380623
561	5	2	1	0,017301038
562	5	2	1	0,003460208
563	5	2	1	0,027681661
564	5	2	1	0,010380623
565	5	2	1	0,027681661



566	5	2	1	0,006920415
567	5	3	1	0,003460208
568	5	3	1	0,010380623
569	5	3	1	0,003460208
570	5	3	1	0
571	5	3	1	0,010380623
572	5	3	1	0,010380623
573	5	3	1	0,003460208
574	5	3	1	0,006920415
575	5	4	1	0,006920415
576	5	4	1	0
577	5	4	1	0
578	5	4	1	0
579	5	4	1	0,020761246
580	5	4	1	0,003460208
581	5	4	1	0,017301038
582	5	4	1	0,017301038
551	5	1	2	0,044982699
552	5	1	2	0,076124567
553	5	1	2	0,08650519
554	5	1	2	0,055363322
555	5	1	2	0,069204152
556	5	1	2	0,044982699
557	5	1	2	0,055363322
558	5	1	2	0,069204152
559	5	2	2	0,07266436
560	5	2	2	0,065743945
561	5	2	2	0,062283737
562	5	2	2	0,069204152
563	5	2	2	0,079584775
564	5	2	2	0,079584775
565	5	2	2	0,110726644
566	5	2	2	0,08650519
567	5	3	2	0,041522491
568	5	3	2	0,031141869
569	5	3	2	0,041522491
570	5	3	2	0,055363322
571	5	3	2	0,058823529
572	5	3	2	0,08650519
573	5	3	2	0,065743945
574	5	3	2	0,093425606
575	5	4	2	0,041522491
576	5	4	2	0,07266436
577	5	4	2	0,048442907
578	5	4	2	0,020761246
579	5	4	2	0,051903114
580	5	4	2	0,065743945
581	5	4	2	0,076124567
582	5	4	2	0,048442907
551	5	1	3	0,024221453

552	5	1	3	0,055363322
553	5	1	3	0,044982699
554	5	1	3	0,031141869
555	5	1	3	0,062283737
556	5	1	3	0,038062284
557	5	1	3	0,044982699
558	5	1	3	0,051903114
559	5	2	3	0,055363322
560	5	2	3	0,048442907
561	5	2	3	0,038062284
562	5	2	3	0,031141869
563	5	2	3	0,044982699
564	5	2	3	0,069204152
565	5	2	3	0,058823529
566	5	2	3	0,048442907
567	5	3	3	0,034602076
568	5	3	3	0,038062284
569	5	3	3	0,024221453
570	5	3	3	0,055363322
571	5	3	3	0,051903114
572	5	3	3	0,041522491
573	5	3	3	0,07266436
574	5	3	3	0,076124567
575	5	4	3	0,038062284
576	5	4	3	0,051903114
577	5	4	3	0,027681661
578	5	4	3	0,065743945
579	5	4	3	0,044982699
580	5	4	3	0,027681661
581	5	4	3	0,051903114
582	5	4	3	0,038062284
551	6	1	1	0
552	6	1	1	0
553	6	1	1	0,010380623
554	6	1	1	0,003460208
555	6	1	1	0,01384083
556	6	1	1	0,003460208
557	6	1	1	0,006920415
558	6	1	1	0,003460208
559	6	2	1	0
560	6	2	1	0
561	6	2	1	0,006920415
562	6	2	1	0,01384083
563	6	2	1	0,006920415
564	6	2	1	0,01384083
565	6	2	1	0,01384083
566	6	2	1	0,006920415
567	6	3	1	0,010380623
568	6	3	1	0,006920415
569	6	3	1	0,006920415

570	6	3	1	0
571	6	3	1	0,010380623
572	6	3	1	0,006920415
573	6	3	1	0,01384083
574	6	3	1	0,003460208
575	6	4	1	0
576	6	4	1	0,006920415
577	6	4	1	0,010380623
578	6	4	1	0,003460208
579	6	4	1	0,006920415
580	6	4	1	0,01384083
581	6	4	1	0,003460208
582	6	4	1	0,003460208
551	6	1	2	0,010380623
552	6	1	2	0,020761246
553	6	1	2	0,006920415
554	6	1	2	0,003460208
555	6	1	2	0,01384083
556	6	1	2	0,006920415
557	6	1	2	0,003460208
558	6	1	2	0,010380623
559	6	2	2	0,010380623
560	6	2	2	0,006920415
561	6	2	2	0,003460208
562	6	2	2	0,017301038
563	6	2	2	0,006920415
564	6	2	2	0,017301038
565	6	2	2	0,020761246
566	6	2	2	0,010380623
567	6	3	2	0,020761246
568	6	3	2	0,020761246
569	6	3	2	0,006920415
570	6	3	2	0,006920415
571	6	3	2	0,003460208
572	6	3	2	0,024221453
573	6	3	2	0,017301038
574	6	3	2	0,017301038
575	6	4	2	0,006920415
576	6	4	2	0,01384083
577	6	4	2	0,003460208
578	6	4	2	0,010380623
579	6	4	2	0,017301038
580	6	4	2	0,017301038
581	6	4	2	0,010380623
582	6	4	2	0,010380623
551	6	1	3	0,010380623
552	6	1	3	0,003460208
553	6	1	3	0,024221453
554	6	1	3	0,020761246
555	6	1	3	0

556	6	1	3	0,003460208
557	6	1	3	0,003460208
558	6	1	3	0,006920415
559	6	2	3	0,031141869
560	6	2	3	0,003460208
561	6	2	3	0,006920415
562	6	2	3	0,027681661
563	6	2	3	0,006920415
564	6	2	3	0,024221453
565	6	2	3	0,01384083
566	6	2	3	0,006920415
567	6	3	3	0,020761246
568	6	3	3	0,027681661
569	6	3	3	0,010380623
570	6	3	3	0,010380623
571	6	3	3	0,006920415
572	6	3	3	0,010380623
573	6	3	3	0,010380623
574	6	3	3	0,01384083
575	6	4	3	0,017301038
576	6	4	3	0,01384083
577	6	4	3	0,017301038
578	6	4	3	0,003460208
579	6	4	3	0,01384083
580	6	4	3	0,01384083
581	6	4	3	0,006920415
582	6	4	3	0,031141869