

Cryptographie de César.

(En collaboration avec Matteo D'Errico.)

Déchiffrer des textes.

Prenez un ordinateur et demandez à l'enseignante le programme de cryptage/décryptage associé à ce projet. Sans attendre, voici un premier texte à déchiffrer: il est écrit en français. Pour vous faciliter la tâche, je n'ai pas modifié la ponctuation, c'est-à-dire que seules les lettres sont remplacées et non les virgules, les points, les espaces, etc.

Oz elrc tizev vg izfjfv, zkkzizîg yifhjfvnmvg vg ov nlmwv h'éézmlfrg, ov nlmwv vvh vcrhgvmxvh. Fmv uvnnv wv xszri z vf xvggv elrc, voov z xszmgé wvezmg fm wrhjfv, wzmh hz kofh yvoov glrovggv vg o'lm vmivtrhgizrg hz elrc. Oz uvnnv : yzs ! voov vcrhgzrg xlnnv nlr, xlnnv lloovylm, qv m'zr kzh vmerv wv oz xlmmzîgîv. Nzrh ro b z çz. Lm mv kvfg kzh wriv jfv xvoz vcrhgv. Ov wrhjfv jfr glfimv vcrhgv, o'zri uizkké kzi oz elrc, jfr eryiv, vcrhgv, oz elrc jfr rnkivhhrllmmz ov wrhjfv vcrhgz. Nlr jfr éxlfvg, q'vcrhgv. Glfg vhg kovrm, o'vcrhgvmxv kziglfg, wmhv vg olfiwv vg wlfxv. Nzrh, kzi-wvoà glfgv xvggv wlfxfvi, rmzxxvhryov, glfgv kilxsv, hr olrm séozh, qvfmv, rnkrglbzyov vg hvivrmv ro b z xvggv. . . xvggv irtfvfi. - Qvzm-Kzfo Hzigiv, "Oz mzfhev".

Si vous avez réussi, voici quelques textes supplémentaires. Ces textes ne sont pas en français, mais dans d'autres langues ! Ce sont pourtant des langues écrites avec l'alphabet latin... Il y a donc un gros problème : comment reconnaître de quelle langue il s'agit ? Trouver un moyen d'identifier la langue d'un texte uniquement à partir d'un texte crypté. Qu'est-ce qui distingue une langue d'une autre, lorsque nous perdons les mots et qu'il ne reste qu'une série de signes ordonnés ? Trouvez des caractéristiques intrinsèques et caractérisez les principales langues européennes qui s'écrivent ainsi avec l'alphabet latin : français, allemand, espagnol, anglais, portugais, roumain, italien, néerlandais,... Vous devrez probablement écrire un programme informatique pour concrétiser votre idée et je vous recommande de rechercher sur wikipedia des textes dans ces langues pour y travailler.

Text 1

"Gcfhpdî 4" Pcd mqsp amhqipfxp rfy A idmdodi ax fll my latd as pcd qxd qx zcagc my pdfgcdi, Fxxd Mfxstadlr Sullabfx, gfmd pq md. A fm talldr zpac zqxrîi zcdx A gqxsardi pcd ammdfsuifold gxpifsp odpzddx pcd pzq labds zcagc ap gqxxdgps. Ap zfs pcd pçair qt Mfigc, 1887, pcidd mqxpcs odtqid A zfs sdbdx ydfis qlr. Qx pcd ftpdixqxx qt pçfp dbdxptul rfy, A spqqr qx pcd hqigc, rumo, dnhdgpfxp. A judssdr bfjudly tiqm my mqpcdi's sajxs fxr tiqm pcd cuiiyaxj pq fxr tiq ax pcd cqusd pçfp sqmdpcaxj uxusufl zfs foqup pq cfhhd, sq A zdxp pq pcd rqqi fxr zfapdr qx pcd spdhs. Pcd ftpdixqxx sux hxdpifpdr pcd mfss qt cqxdysugvld pçfp gqbdidr pcd hqigc, fxr tdll qx my uhpuixdr tfgd. My taxjdis laxjdir flmqsp uxgqxsgaqusly qx pcd tfmalafi ldfbds fxr olqssqms zcagc cfr eusp gqmd tqipc pq jiddp pcd szddp sqpcdix shiaxj. A rar xqp vxqz zçfp pcd tupuid cdlr qt mfibdî qi suhiasd tqi md. Fxjdi fxr oappdixdss cfr hidydr uhqx md gqxpaxufilly tqi zddvs fxr f rddh lfxjuqi cfr suggddrdr pcas hfssaqxçpd spiuçjld. Cçbd yqu dbdi oddx fp sdf ax f rdxd tqj, zcdx ap sddmdr fs at f pçfxaold zcapd rfivxdss scup yqu ax, fxr pcd jidfp scah, pdxsd fxr fxnaqus, jiqhdr cdi zfy pqzçir pcd scqid zpac hlummdp fxr squxraxj-laxd, fxr yqu zfapdr zpac odçpaxj cdçip tqi sqmdpcaxj pq cfhhd? A zfs lavd pçfp scah odtqid my drugçpaqx odçfx, qxly A zfs zapçup gqmhfss qi squxraxj-laxd, fxr cfr xq zfy qt vxqzaxj çqz xdfi pcd çfioqui zfs. \Lajçp! jabd md lajçp!" zfs pcd zqirdss giy qt my squl, fxr pcd lajçp qt lqbd scqxd qx md ax pçfp bdiy çqui. A tdlp fhhiqççaxj tqçpspdhs. A spidpççdr çup my çfçr fs A suhqsdr pq my mqpcdi. Sqmd qxd pççv ap, fxr A zfs çfujçp uh fxr cdlr glçsd ax pcd fims qt cdi zçq cfr çqmd pq idbdfl fll pçaxjs pq md, fxr, mqid pççf fll pçaxjs dlçd, pq lqbd md. Pcd mqixaxj ftpdi my pdfgcdi gfmd scd ldr md axpq cdi iqçm fxr jçbd md f rçll. Pcd lapçld olaxr ççalridx fp pcd Hdivaxs Axspapupaqx cfr sdxp ap fxr Lçuiç Oiarjççf cfr ridssdr ap; oup A rar xqp vxqz pcas uxçal ftpdizçir. Zcdx A cfr hlfydr zpac ap f lapçld zçald, Mass Sullabfx slqzly shdldr axpq my çfçr pcd zçir \r-q-1-1." A zfs fp qçgd axçdidçpdr ax pcas taxjdi hlfy fxr piadr pq amapçpd ap. Zcdx A taxçilly suggddrdr ax mfvaçj

pcd ldppdis gqiidgply A zfs tluscdr zpac gcalrasc hldfsuid fxr hiard. Iuxxaxj rqzxsfpais pq my mqpcedi A cdlr uh my cfxr fxr mfrd pcd ldppdis tqi rql. A rar xqp vxqz pcfp A zfs shdllaxj f zqir qi dbdx pcfp zqirs dnaspdr; A zfs samhly mfvaxj my taxjdis jq ax mxqvdy-lavd amapfpaqx. Ax pcd rfys pcfp tqllqzdr A ldfixdr pq shdll ax pcas uxgqmhidcdxraxj zfy f jidfp mfyx zqirs, fmqxj pcdm hax, cfp, guh fxr f tdz bdios lavd sap, spfxr fxr zflv. Oup my pdfgcdi cfr oddx zpac md sdbdifl zddvs odtqid A uxrdispqqr pcfp dbdiypcaxj cfs f xfmd. Qxd rfy, zcald A zfs hlfyaxj zpac my xdz rql, Mass Sullabfx hup my oaj ifj rql axpq my lfh flsq, shlldr \r-q-l-l" fxr piadr pq mfvd md uxrdispfxr pcfp \r-q-l-l" fhhladr pq oqpc. Dfiladi ax pcd rfy zd cfr cfr f pussld qbdi pcd zqirs \m-u-j" fxr \z-f-p-d-i." Mass Sullabfx cfr piadr pq amhidss ap uhqx md pcfp \m-u-j" as muj fxr pcfp \z-f-p-d-i" as zfpdi, oup A hdisaspdr ax gqxtquxraxj pcd pzq. Ax rdshfai scd cfr riqhhr pcd suoedgp tqi pcd pamd, qxly pq idxd ap fp pcd taisp qhqipuxapy. A odgfm amhfpadx fp cdi idhdfpdr fppdmhps fxr, sdakaxj pcd xdz rql, A rfscdr ap uhqx pcd tlqqi. A zfs vddxly rdlajcpdr zcdx A tdlp pcd tifjmdxps qt pcd oiqvdx rql fp my tddp. Xdapcdi sqiiqz xqi idjidp tqllqzdr my hfssaqxzfpd qupouisp. A cfr xqp lqbr pcd rql. Ax pcd spall, rfiv zqilr ax zcagc A labdr pcdid zfs xq spiqxj sdxpamdxp qi pdxrdixdss. A tdlp my pdfgcdi szddh pcd tifjmdxps pq qxd sard qt pcd cdfipc, fxr A cfr f sdxsd qt sfpastfgpaqx pcfp pcd gfusd qt my rasgqmtqip zfs idmqbdr. Scd oiqujcp md my cfp, fxr A vxdz A zfs jqaxj qup axpq pcd zfim suxscaxd. Pcas pcqujcp, at f zqirldss sdxsfpax mfy od glldr f pcqujcp, mfrd md cqh fxr svah zpac hldfsuid. Zd zflvdr rqzx pcd hfpc pq pcd zdll-cqud, fppifpdr oy pcd tifjifxgd qt pcd cqxdysugvld zpac zcagc ap zfs gqbdidr. Sqmd qxd zfs rifzaxj zfpdi fxr my pdfgcdi hlfgdr my cfxr uxrdi pcd shq. Fs pcd gqql spidfm juscdr qbdi qxd cfxr scd shlldr axpq pcd qpcedi pcd zqir zfpdi, taisp slqzly, pcdx ifharly. A spqqr spall, my zcald fppdpxax tandr uhqx pcd mqpaqxs qt cdi taxjdis. Surrdxly A tdlp f maspy gqxsgaqusxdss fs qt sqmdpcaxj tqijppdx|f pciall qt idpuixaxj pcqujcp; fxr sqmdcqz pcd myspdiy qt lfxjufjd zfs idbdfldr pq md. A vxdz pcdx pcfp \z-f-p-d-i" mdfxp pcd zqxrditul gqql sqmdpcaxj pcfp zfs tlqzaxj qbdi my cfxr. Pcfp labaxj zqir fzfvdxdr my sql, jfbd ap lajcp, cqhd, eqy, sdp ap tidd! Pcdid zdid ofiiadis spall, ap as piud, oup ofiiadis pcfp gqulr ax pamd od szdhp fzfy. A ldtp pcd zdll-cqud dfjdi pq ldfix. Dbdiypcaxj cfr f xfmd, fxr dfgc xfmd jfbd oaipc pq f xdz pcqujcp. Fs zd idpuixdr pq pcd cqusd dbdiy qoedgp zcagc A pqugcdr sddmdr pq wuabdi zpac latd. Pcfp zfs odgfusd A sfz dbdiypcaxj zpac pcd spifxjd, xdz sajcp pcfp cfr gqmd pq md. Qx dxpdiaxj pcd rqqi A idmmodidr pcd rql A cfr oiqvdx. A tdlp my zfy pq pcd cdfipc fxr hagvdr uh pcd hadgds. A piadr bfaxly pq hup pcdm pqjdpcedi. Pcdx my dyds talldr zpac pdfis; tqi A idflakdr zcfp A cfr rxd, fxr tqi pcd taisp pamd A tdlp idhdxpfxgd fxr sqiiqz. A ldfixdr f jidfp mfyx xdz zqirs pcfp rfy. A rq xqp idmmodi zcfp pcdy fll zdid; oup A rq vxqz pcfp mqpcedi, tfpcdi, saspdi, pdfgcdi zdid fmqxj pcdm|zqirs pcfp zdid pq mfvd pcd zqilr olqssqm tqi md, \lavd Ffiqx's iqr, zpac tlqzdis." Ap zqulr cfb oddx rattagulp pq taxr f cfhhadi gcalr pcfx A zfs fs A lfy ax my giao fp pcd glqsd qt pcfp dbdxptul rfy fxr labdr qbdi pcd eqys ap cfr oiqujcp md, fxr tqi pcd taisp pamd lqxjdr tqi f xdz rfy pq gqmd. - Cldlx Vdlli, "Spqiy qt my latd".

Text 2

"Shje e njcgye". Sc nulgmc jte nerhe è nucuc mvoevucuc ic hv wcqwmvl im jmvkhe cvvm e qepl, jlv s'mvuegoevul im uge nhlml jlyqcrvm, vessc njhlsc quegvc Imvcv im Gerrml Eqmsmc. Ms "wmvlqml fcvucnumjl" ic jhm è vcuc - "shje" e "njcgye" - egc nucul nhrregmul icssc qcenugc (ms rmlgvl ilyl jte im khenuc uejvmjc coeocql ycgscul cs vlnugl jlgnl). Qc ejjl khc, nevp'csugc ygefcpmlve: "J'egc hvc olsuc hv wmqwl jte nm qeueoc neqyge se njcgye ies nhl ycyà. Hvc negc ms ycyà nm egc nuhful jte ms wmqwl rsm ygevieoc se njcgye, csslgc sl qeue cuucjjcual cssc shje, e ylm c qeppcvluue jcie, csslgc imje ms ycyà: - Jln c j'è, hv scigl? Oc c oeiege e j'egc ms wmqwl yeg ueggc. Ms wmqwl egc gmqcunul uhuul cjenl. Csslgc ms ycyà tc yglocul c rmgcgrsm sc uenuc qc vlv nm è nyevul, tc yglocul c umgcgrsm se lgejjtme qc vlv nm nyerveoc, tc yglocul c njtmcjjmcgrsm ms vcnl qc vlv nm nyerveoc, tc yglocul c umgcgrsm m jcyessm qc vlv nm nyerveoc, tc yglocul c njtmcjjmcgrsm s'lqwesmj l qc vlv nm nyerveoc, tc yglocul c umgcgrsm omc se njcgye e j'è gmhnjmul, nm è nyevul." Sc uglocuc fmvce - jte vlv egc nucuc nhrregmuc ics vcggculge ygmvjmcse, qc ic hv csugl ymjllsmvl - è nucuc ucuvul rhnucuc icrsm nuennm wcqwmvm jte ennm tcvvl nevumul ms wmlrvl im cyschimngm: egc mv effeuum s'mqqrmeve jte jtmhieoc yegfeucqevue e slrmjcqevue ms jegjtml e icoc cssc nulgmc hv nevnul im jlyqmhueppc; qc egc flgne qlsul im ymù. Yevnl jte

ms iluulg Fgehi mv yegnlvc ygloegewwe, cvjte ic fcvucnqc, hv'mvuevnc eqplmlve cnjlsucvil hv gcjjlvul jlni fcjmsqevue mvuegygeucwmse mv uegqvm im "jlqysennl eimymjl": fmv icss'cuucjjl... jlv khes wcqwmvl jte nm qeue se njcgye ies ycige... jte ohlse mvnlqqc "fcg se njcgye cs ycige", yeg ygeviege ms nhl ylnul cjjcvul cssc qcige. Mqycgm sluuc, neqmvuc im mqqcrvm im qlgue. "Cuucjjcge" ohls imge cvjte "cyymjjcge", "mqymjjcge"... E ms wmqw egc "yeg ueggc" l "vess ueggc"? Vlv jm ilogewwegl ennege ihwvm mv yglylnmul, ne nm serre rmhucqevue khes "nm è nyevul" jte ià cs igcqqc hvc jlvjshnmlve ugcrmj. "Nyervegnm" e "qlgmge" nvl nmlvmqm: "nm è nyevul ves wcjml ies Nmrvlge", imjlv m vejglslrm nhm qhgm. Omvje ms ymù flgue e qcuagl. Omvje c qeppcvluue, s'lgc iersm nymgmum... E ygmqc iessc qlgue, sc ulguhgc: uhuul khes "rmgcege sc uenuc", "umgcege se lgejjtme", "njtmcjjmcge ms vcnl"... Vlv mvnmuegò mv khenul enegjmpl vlv chulgmpccul im ymjcvcsmm. Ycgsmvl m uejvmjm: "omiecvu jlvnhsen"... Ne ms yglflvil nm è mqyciglvml ies "wmvlqml fcvucnumjl" yeg mvnjevcege m nhlm igcqqm, ms yhvul encuul ies nhl mvnecqevul qm neqwg uhuucmc s'ejl mqeicuc jte sc ycgls "njcgye" tc ylhul ienuce vess'enyegmevpc mvfcvumse. Uhuum m wcqwmvm rmljcvl c qeuegnm se njcgye ies ycige e iessc qcige. Yeg ennege "slgl". Yeg ennege ymù csum. Qc cvjte, ymù neqysmjeqevue, yeg ennege "csugm". Ms rmljl ies ugcoenumqevul, c ycgue sc nhc mqylgucvpc nmqwlsmjc, è neqyge imoeguevue yeg rsm effeum rgluujtm jte ve vcjlv. E' uecugl: qeuegnm vem ycvvm iersm csugm, qeuegnm mv hvc ycgue, mvoevucgnm hvc omuc, njlygmge vhlom renum. Yejjcul jte, im gerlsc, nmc yegqennl cm wcqwmvm nsl im jcgveocse qcnjtegcgm, mvilncge sc rmcjjc ies ycige, hvc nluucvc iessc vlvvc. Jm ilogewwe neqyge ennege, mv jcnc, hv jenulve im cwmum nqennm c imnylnmpmlve ies rmljl ies ugcoenumqevul. Vesse njhlse yeg s'mvfcvpmc im Gerrml Eqmsmc vlv j'è nsl hv jenulve, yeg khenul, qc hv mvuegl rhcgicglwc. C Glqc, cs qegjcul im omc Ncvvml, nm oevljl lrvml nlguc im jlnuhqm, cwmum ic negc, genmihcum iessc qlic: è si jte cvicocql, khcvil vlnugc fmrsmc egc ymjllsc, c gmflgvmege ms jenulve nhiieuul. Csse nhe cmjje ymcjeoc sc vlnugc jcnc yglygm yeg omc ies jenulve. Yegjté ms wcqwmvl gmqcve "cjjenl"? Sc gcrmlve ymù loomc ncgeve ic gmjegjcege vess'cvcslrnc: "cuucjjcul" cs scqycicgml, jlqe hvc scqycimvc, ms wcqwmvl nm jlqylguc ic scqycimvc. Qc khenuc nymercpmlve ncgeve nhffmjmevue ne ms wcqwmvl nm flne "cjjenl" ves qlqevul mv jhm ms ycige sl tc "cuucjjcul". Ms gcjjlvul yegò, c khes ygejml yhvul, vlv germnugc s'cjjevnmlve. Vlm oemcql ms wcqwmvl "cjjenl" nsl ilyl jte è jcihul yeg ueggc. Yevnl jte ne s'mqqcrmvcpmlve tc cohul wmlrvl im hv jegul ueqyl (yljtm cuumqm) yeg njlygmge khess'cvcslrnc khenul è cjjcihul yegjté s'cvcslrnc vlv nm è gmoescuc mqeicucqevue, yeg omc im "omnmlve" - ms vcggculge "oeie" ms wcqwmvl "cuucjjcul", sl oeie "cjjenl" - qc è njcuhgmuc nhss'cne iessc "nesepmlve oegwcse". J'è nucul, vessc qevue ies wcqwmvl - qevuge sc nulgm jlvumvhoc - hv scolgml "c ycgue", mqyervcul nhrsm ejtm iessc ycgls "cuucjjcul". Ejvl sc jcuevc: "cuucjjcul", "cyyenl", "cjjenl". S'cvcslrnc oegwcse e sc gmqc vlv yglvhvmcuc tcvvl fcuul njcuucege cvjte s'cvcslrnc iess'mqqcrmv omnmoc. J'è nucul, mvnlqqc, khes scolgl im "jlvievnmpmlve iesse mqqcrvm" jte ms iluulg Fgehi - neqyge shm, khes weveieuul omevvene - tc jlni wev ienjmuul nuhmcvil m ygljennm jgecumom ies nlrvl. Ic khenul yhvul im omnuc sc nulgm jm cyycge mv effeum jlqe hv "nlrvl c ljtm cyegum". Ve tc uhuuc s'cuqlnfcg, sc imnylnmpmlve css'cnhgil, s'cjjocsscgm iem ueqm. Ic khenuc cuqlnfcg nm enje jlv m uevucumom ies ycige im "nyervege" ms "wcqwmvl-scqycimvc". Se ocmcpmlvm nhs ueqc nvl mqylvue icss'cvcslrnc, qc nm qhlolvl nh imoegnm ymvm: om mvuegoevrlvl, mvfcuum, nmc s'enyegmevpc iem renum vejenncgm yeg nyervege hvc scqycimvc (nomucege sc scqycimvc nuennc, njtmcjjmcge hv yhsncvue, umgcege hv jlgilvjmvl, ejjeuegc), nmc s'enyegmevpc ies yglygm jlgyl (è yeg khenuc nugcic jte icssc uenuc nm ycnc csse lgejjtme, cs vcnl, css'lqwesml, ejjeuegc). Ms rmljl, c khenul yhvul è jlsseuumol. Ms vcggculge ygmvmjmcse è nucul nsl ms ieulvculge im hv'enylnmlve jte tc jlmvolsul uhuum, jlv hv effeul jte m jmwegveumjm jtmcegevegl im "cymsfmjcpmlve". Qevuge jegjcvl se ocmcpmlvm m wcqwmvm nm rhcgicvl, jegjcvl ves jlgyl ies omjml sl nyhvul yeg hvc vhloc uglocuc: ms ygenevue mvuegomeve vessc nulgm, se nhe fmhge se nhrregmjlv vhlom nrmvmfmcum, mv hv ygljennl jte tc khcsjte cvcslrnc jlv sc jcyjmuà iessc gmqc im ieuucege cs yleuc, qevuge scolgc, nrmvmfmcum, yeg jlni imge, ics im fhlgm iessc nmuhcpmlve smgmjc. M renum esevjcum nvl cvjt'ennm mv gmqc, nmc yhge vlv nejlvil ms nhlvl. E nvl "gmqe wcjmcue", jmlè se ymù neqysmjm, jlq'è rmhul jte nmc mv hvc fmscnugljvc mvfcvumse. Sc ocmcpmlve jlvjshnmoc - "rsm seoc se njcgye, e nm nyerve" - gcygenevuc hv'cvjlg ymù iejmnc gluhgc jls nlrvl. E' hvc jlvjshnmlve slrmjc. Egcvl se njcgye ies ycige c ueveg "cjjenl" ms wcqwmvl, yegjté uhuul egc jlqmvjmcul im si, ic khesse njcgye: wncul ulrsmegrsm se njcgye, e sc shje njlqycgmga, sc nulgm yhò jtmhiegnm. E' nucul hv eqwgmvlcse

yevnmeql slrmjl c qcvlogcge sl nughqevul qcrmjl - "se njcgye ies ycyà" - ves nevn lyylnul cs qlomqevul mvmpmcse. Ves qlqevul mv jhm fcvvl khenuc njlyeguc m wcqwmvm mvuglihjlvl ves smwegl rmljl iess'mqqrvmcpmlve s'eseqevul qcueqcumjl iessc "geoegnmwmsmuà", jlqe qeucflgc, vlv cvjlgc jlqe jlvjeuul. Cs jlvjeuul jm cggmoegcvvl ymù ucgim: qc mvucvul, flgne, s'mqqrvmve fcolslnc tc jgecul se wcnm yeg sc nughuuhgcpmlve ies jlvjeuul. Hv'hsumqc lnnegocpmlve (hsumqc nls l yeg jcnl, nm jcyumnje) gmrhcgic s'mvnegmqevul vessc nulgmc iem "ocslgm". Seuuc ic khenul yhvul im omnuc, è hvc nulgmc im imnlwweimevpc yhvumuc, ves khcigl im hv qliessl jhsuhgcse fmv uglyyl ugcimpmlvcse. Ms ycige è jlsh m cs khcse nm lwweimmje e jte tc ms imgmuul im jcnmrcge. Sc jevnhg è mvuegoevhuc c qcvuevege sc nulgmc vem jlvfmvm iessc qlgcse fcqmsmcge. Jls nhl mvuegoevul icoeql nm yhò imge jte cssc nulgmc "tcv ylnul qcvl e jmesl e ueggc": s'mvjlvnjml jlv m nhl m jlvfsmuum, s'enyegmevpc, sc qeqlgmc, s'mielslrnc, sc ycglsc mv uhuue se nhe fhvplvm. Hvc seuuhgc yhgqevue ynmjlsrmjc, l ynmjcvcsmmjc, vlv ncgewwe wcnucuc c msshqmvcgve uhuue se gmhsucvpe jlqe tl jegjcul, nmc yhg wgeoeqevue, im fcge. - Rmccvm glicgm, "Rgcqcumjc iess'mqqrvmcpmlve".

A vous !

Maintenant que vous connaissez la méthode cryptographique la plus classique, à vous d'en inventer d'autres. Vous êtes libre de faire ce que vous voulez ! L'idée est simple : vous voulez envoyer un message à un ami, vous voulez que personne d'autre que lui ne le comprenne. Comment cacher le message ? Que communiquer à l'ami(e) pour qu'il ou elle puisse le déchiffrer ? Jugez également vos solutions en fonction de leur efficacité et de leur praticité : est-il possible de déchiffrer votre message à la main, est-il facile de le crypter, quelles sont les chances qu'une personne qui écoute puisse comprendre votre méthode et en déchiffrer le contenu ?