La décryption

L’objectif de ce lab est de décrypter un texte qui a été encrypté avec l’encryption de Vigenere. Vous savez que le plaintext est en français (il ne contient aucun symbole de ponctuation, aucun espace et aucun caractère accentué).

Pour vous aider, les trois outils Java suivant sont mis à votre disposition. Utilisez-les judicieusement. Vous être libre de modifier ce code, ou d’en créer du nouveau. Notez bien que vous devez expliquer le processus qui vous as permit de décrypter le *cryptext*. **Aucun point ne sera accordé à une solution sans justification**.

1. **SlideString.java** : Cette classe «déplace»  chaque lettre d’un string d’un nombre « nb »  de position dans l’alphabet. La string et le nb sont contenu dans les variables de classe *text* et *nb* respectivement. Par exemple, si nb=2 et text = «abcxyz», l’exécution demain retournera  «cdezab ».
2. **TextSlicer.java** : Cette classe divise un string en *n*, en plaçant une lettre dans chaque « tranche » . Par ex, si on divise «  abdcefhij » en trois trances on obtient 1) adh 2) bei 3) cfj.
3. **sliceJoiner.java** : À l’inverse, cette classe permet recréer une string depuis les trances. Les trances doivent être placé dans un fichier texte, une par ligne.

Additionnelle ment, il vous sera peut-être utile de faire appel à utilitaire, qui compte le nombre d’occurrence de chaque lettre dans une string :

<https://jumk.de/wortanalyse/result.php>

La fréquence d’apparition des lettres habituelle dans un texte français est donnée ici :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Fr%C3%A9quence_d%27apparition_des_lettres_en_fran%C3%A7ais>

Voici le texte encrypté :

Futptnheovduhdjstcgeiltpauhttrgiqltstcgeidtctmdnsehegaxtfuxlcypiiajcjnherrttfuxstvtnvetnherrtttnherrtttnuaxtvldigeaehejlfuxsjrkiiajstcgeiehtaerotugldrhqjeaekicectgeaeherrtthogtjngobacddiitduyojrhcdniecigucstcgeiptuieirtqjeaaregtxtjdtehttlaeaeherrttsehldnvutsuiseaiiehlpmdrictstcgeiqjippeagtxecdgaptduiltmdnseeegsdncecevagdtucstcgeicdmbejntnuactaakaaejrsuctgehogrtsxdtdpnhsdnherrttjnherrttcemihttqjehiaehtrocnjdtqjeaqjucpdugqjesebejrtltstcgeinduhtpigocsyuhqjajsxltnreaeherrttseaesuraiidngehisesacsaegehptcidtltltvtltstcgeidjsjcrehehtsouftnhegltpauhggacdcobbgeeohsxbaesevecstsiucfdufuxrtvtltahauebmtctqjiavtuigprsegstcgeitduiegekeaaiidnsucstcgeiehtaauajttqjesereauxqjiaarocfxeaeherrttsegejshigctsidttgepdgoxtcocdttgejtxltojtaebocdtajnherrttsehigdttdncegltspuirtsaarocfxacctecsditsiltpgebitrherrttsuhurctsaeherrttseaagejshiiepvtcjntnuactrehtseceeaheirtstseagecthltstcgeidjsjcrehntsippsrocnjqjeserejxfuxndnippsgejshi

Bonne Chance!