Validation des courriels

Cette page présentera un algo de validation des mails pour limiter les bloquages que représente la validation de l'adresse de courriel à l'enregistrement d'une application. Cette algorithme possède ces paramètres:

- un secret connu uniquement du service, *S*,
- l'adresse de courriel à valider *C*
- un identifiant pour l'objet lié à ce courriel, *I*,
- la période entre deux notifications de validation du mail, *pN*,
- la durée de validité du compte sans validation du mail, *dV*,
- une URL pour la page de validation, *U*.

1. 1. La page d'enregistrement collecte l'adresse de courriel. Cette adresse est marqué comme non validé bien que rattaché à l'objet *I* et deux tâches de fond sont configurés, toutes deux identifiées par la paire (*I*, *C*):
   - une tâche périodique d'envoi de notification à début immédiat, et périodicité pN envoyant un lien *L* formaté de la sorte à l'adresse de courriel *C*:

     ```
     Q = "id=" + urlencode(_I_) + email=" + urlencode(_C_) + "&notOnOrAfter=" + urlencode(iso86
     01(now + _dN_))
     _L_ = _U_ + "?" + Q + "&signature=" + base64(hmac-sha1(_S_, Q))
     ```

   - une tâche ponctuelle de suppression du compte invalide à la date *now+dN*

1. 2. L'utilisateur reçoit le courriel de notification et clique sur le lien de validation
2. 2.a. Il a cliqué avant la date limite: les paramètre d'URL sont validés, l'adresse de courriel *C* est marqué comme valide dans son rattachement à l'objet *I*. Toutes les tâches de fond liés à la paire (*I*, *C*) sont supprimés.

1. 2.b. Il a cliqué après la date limite, la validation des paramètres d'URL par la signature hmac-sha1 échoue, un message d'erreur est affiché expliquant le dépassement du délais.

1. 3. La date *now+dN* advient sans qu'aucune validation n'ai été effectuée. Le rattachement du courriel *C* à l'objet *I* est défait et les tâches liés à cette invalidation sont effectués (suppression du compte par exemple), toutes les tâches liés à la paire (*I*, *C*) sont supprimées.

Durant toute la période *now* - *now+dN*, l'application pourra se servir de l'adresse *C* sans problème.