

**INTERFACE CENOLINK
AVEC
LOGICIEL DE GESTION CAVE/CUVERIE
Version 1.04a**

PRÉALABLE :

Ce document ne définit que l'aspect format de fichier et ne présume pas du mode de transfert de ces fichiers.

Le transfert est réalisé par notre logiciel Oeno2cuve. (Oenolink vers Cuverie)

Le laboratoire équipé d'Oenolink dépose automatiquement le fichier sur nos serveurs, il est ensuite récupéré et mis à disposition dans un dossier sur le réseau local du client.

Oeno2cuve peut convertir ce format en csv ou excel mais pour les évolutions futures nous conseillons très fortement d'utiliser ce format.

De plus, travailler dans ce format permet le fonctionnement en bi-directionnel (envoi des demandes d'analyses au laboratoire.

NOM DE FICHIER :

Le fichier aura pour nom : numéro de client+'_' + date+ '_' +sens +numéro d'ordre+".xml"

La date est au format YYMMDD

Le sens peut être soit **CL** sens cave vers labo ou **LC** labo vers cave

ex: "1252_040228_CL0.xml" le suivant le même jour s'appellera "1252_040228_CL1.xml"

Le numéro d'ordre peut être remplacé par un timestamp.

CONVENTION :

Tous les noms de champs ou "balises" ou "nœuds" seront écrits en minuscules et sans accent ni caractères spéciaux.

Il convient de paramétrer, pour faciliter les échanges informatiques ultérieurs, les informations suivantes dans le logiciel de gestion de cave :

Généralités :

- Numéro client : champ **<clioref>**, valeur numérique fournie par le laboratoire.
- nom cave : champ **<nomcave>**, valeur alphanumérique pour faciliter lecture et contrôler la source des informations.

Les équivalences d'analyse :

Pour chaque "profil d'analyse" (un profil permet de présélectionner plusieurs paramètres à analyser en fonction de l'état du vin).

Le laboratoire et la cave devront définir d'un commun accord les profils qu'ils pensent utiliser conjointement.

Il faut donc ajouter un champ numérique dans la définition du profil dans le logiciel de gestion de cave. Cette valeur numérique est fournie par le laboratoire et sera transmise systématiquement dans **<profan1>**

CONTENU DU FICHIER DE TRANSFERT DANS LE SENS CAVE -> LABO

```

<cave>
<clieref></clieref>
<sens>CL</sens>
<nomcave></nomcave>
<dateech></dateech>
<res>
  <ech>
    <profanl></profanl>
    <idanl></idanl>
    <dosage>
      <code></code>
      <nomparam></nomparam>
      <mes></mes>
    </dosage>
  </ech>
</res>
</cave>

```

- <clieref>** : numéro de client
- <dateech>** : date de remise échantillon au laboratoire format dd/mm/yyyy
- <nomcave>** : Contient le nom de la cave sous forme littérale, il n'est utilisé que pour un contrôle visuel et n'est pas obligatoire
- <nomanl>** : Nom de l'analyse n'est pas utilisé par CEnolink et est facultatif
- <sens>** : Sens de circulation des informations, il contient "CL" et est obligatoire
- <nbech>** : contient le nombre d'échantillons remis par la cave.

Les nœuds **<clieref>** et **<dateech>** sont obligatoires et seront restitués dans le fichier de retour d'analyse.

Le nœud **<res></res>** contient les nœuds **<ech></ech>** correspondants à autant d'échantillons.

Chaque nœud **<ech></ech>** contient les nœuds suivants :

- <profanl>** : numéro du profil d'analyse
- <nomcont>** : nom du contenant
- <coul>** : la couleur est un champ alphanumérique fourni par le labo. ("rouge", "rosé", "blanc", "liqueur", ... liste non exhaustive)
- <mill>** : Millésime sur 4 digits ex : 2004.

Ces nœud sont obligatoires et seront restitués lors du retour des résultats d'analyses.

- <idanl>** : contient un identifiant unique, non interprété par CEnolink mais restitué avec les résultats afin d'assurer une traçabilité dans le logiciel de gestion cave/cuverie.
- <prod>** : nom produit, cépage,...

<qte> : Volume de la cuve
<etat> : état du vin
<info> : commentaire éventuel à transmettre au laboratoire à propos de l'échantillon.

Ces nœuds sont facultatifs.

Les nœuds **<dosage></dosage>** suivants permettent d'indiquer les dosages à réaliser en plus ou en moins par rapport au profil d'analyse choisi.

Chaque nœud **<dosage></dosage>** contient les nœuds suivants :

<code> : numéro du dosage parmi une liste exhaustive fourni par Oenolink (obligatoire)
<nomparam> : nom du dosage à titre informatif (facultatif)
<mes> : permet d'indiquer si le paramètre défini doit être ajouté ou retiré du profil. Il est facultatif, mais signifie "oui" par défaut (s'il n'est pas renseigné ou présent). Pour indiquer un paramètre à NE PAS mesurer, il faut indiquer **<mes>non</mes>**.

 * EXEMPLE DE FICHER *

```

<?xml version = "1.0" encoding = "ISO-8859-1"?>
<cave>
<cliref>1252</cliref>
<sens>CL</sens>
<nomcave>cave des coteaux d'avignon</nomcave>      ! pour controle visuel
<nomAnl>Lot 628 avant mise</nomAnl>              ! facultatif
<nbech>2</nbech>                                  ! facultatif, nb d'échantillons fournis par
la                                                  !
                                                    ! cave pour control visuel
<dateech>03/02/2004</dateech>
<res>
  <ech>
    <profanl>5</profanl>
    <idanl>6895</idanl>                              ! numero identification fourni par la
                                                    ! cave est restitué avec les mesures

    <nomcont>001</nomcont>
    <couleur>Rouge</couleur>
    <mill>2003</mill>
    <prod>VDT RGE 13°</prod>r                       ! facultatif
    <qte>250</qte>                                    ! facultatif
    <etat>collé</etat>                                ! facultatif
    <info>attention ...</info>                        ! facultatif
    <vol>300</vol>                                    ! facultatif
    <dosage>
      <code>1</code>
      <nomparam>TAV</nomparam>                       ! pour controle visuel
      <mes>Oui</mes>                                   ! facultatif ; "non" si nœud non présent
    </dosage>
    <dosage>
      <code>11</code>
      <nomparam>S02T</nomparam>                       ! pour controle visuel
      <mes>Non</mes>
    </dosage>
  </ech>
  <ech>
    <profanl>5</profanl>
    <idanl>6896</idanl>
    <nomcont>Fut 125</nomcont>
    <couleur>Blanc</couleur>
    <mill>2003</mill>
    <prod>AOC</prod>
    <qte>350</qte>
    <vol>400</vol>
    <etat>filtrée</etat>
    <info>cuve problématique</info>
    <dosage>
      <code>10</code>
      <nomparam>c02</nomparam>
      <mes>Non</mes>
    </dosage>
    <dosage>
      <code>11</code>
      <nomparam>S02T</nomparam>
      <mes>Oui</mes>
    </dosage>
  </ech>
</res>
</cave>

```

CONTENU DU FICHIER DE TRANSFERT DANS LE SENS LABO -> CAVE

```

<cave>
<clieref></clieref>
<sens>LC</sens>
<nomcave></nomcave>
<res>
  <ech>
    <profanl></profanl>
    <idanl></idanl>
    <dosage>
      <code></code>
      <nomparam></nomparam>
      <val></val>
    </dosage>
  </ech>
</res>
</cave>

```

Les informations renvoyées par le laboratoire reprennent les informations reçues par la cave pour les nœuds suivants :

<idanl>, **<clieref>**

Le nœud **<sens>** contient "LC" et est obligatoire

Les nœud suivants peuvent éventuellement avoir été complétés ou modifiés par le laboratoire :

<dateech> : correspond à *<dateech>* contenu dans le fichier envoyé, si le laboratoire n'avait pas reçu de fichier "cave vers labo" cette date correspond à la date de réception des échantillons au laboratoire

<datemes> : date de mesure du dernier dosage de l'échantillon

<idlabo> : numéro de l'échantillon utilisé dans CEnolink pour la traçabilité

<profanl> : numéro du profil analytique réalisé sur l'échantillon

<novin> : numéro du vin de l'échantillon

<mill> : millésime de l'échantillon

<coul> : matrice/produit/couleur de l'échantillon

<prod> : désignation de l'échantillon

<rqp> : remarques/commentaires sur l'échantillon

<qte> : volume du contenant de l'échantillon

Le nœud **<ech>** peut éventuellement contenir les nœuds suivants, selon le paramétrage du laboratoire :

<avtmes> : état d'avancement des mesures (1 : mesures non terminées ; 2 : mesures terminées mais non validées ; 3 : mesures terminées et validées)

<datefinanl> : date de fin de mesure du dernier dosage avec une précision horaire

<confINAOs> : résultat de la conformité au cahier des charges INAO de l'appellation de l'échantillon

<confCDCs> : résultat de la conformité aux cahiers des charges de l'échantillon

Le nœud **<confINAOs>** contient un nœud **<confINAO>** contenant :

<resultCode> : résultat de la conformité (ok : conforme ; ko : non conforme ; warning : conformité non défini, voir *<resultMotif>* ; exception : conformité non défini, voir *<resultMotif>*)
<resultMotif> : motif de la non conformité, ce nœud n'est pas présent si l'échantillon est conforme
<libelle> : libellé de l'appellation
<ref> : code référence de l'appellation

Le nœud **<confCDCs>** contient un nœud **<confCDC>** par cahier de charges liés à l'échantillon, chacun contenant :

<resultCode> : résultat de la conformité (ok : conforme ; ko : non conforme ; warning : conformité non défini, voir *<resultMotif>* ; exception : conformité non défini, voir *<resultMotif>*)
<resultMotif> : motif de la non conformité, ce nœud n'est pas présent si l'échantillon est conforme
<libelle> : libellé du cahier des charges
<ref> : code référence du cahier des charges

Les nœuds **<dosage></dosage>** suivants contiennent les résultats des analyses réalisées par le laboratoire.

Chaque nœud **<dosage></dosage>** contient les nœuds suivants :

<code> : numéro du dosage parmi une liste exhaustive fourni par Oenolink (obligatoire)
<nomparam> : nom du dosage au laboratoire. Utilisable pour contrôle visuel
<val> : valeur du dosage, le contenu peut être numérique, alphanumérique ou vide
 si **<val>** est vide, le dosage n'a pas été mesuré
 si **<val>** est sur un dosage mesuré il contiendra le résultat, ex: "6". Le séparateur décimal est le point "." ; à noter que le résultat peut être exprimé en rapport à une borne, ex : "<8" ou autre...
 si **<val>** est un dosage d'appréciation il contiendra un texte, ex:"Bonne", "En cours",...
<val_brute> : valeur brute non formatée et non bornée. Le laboratoire peut choisir de ne pas transmettre la valeur brute, auquel cas ce champ est vide.
<inc> : incertitude de mesure. Le laboratoire peut choisir de ne pas transmettre la valeur de l'incertitude, auquel cas ce champ est vide.
<labo_accredite> : état de l'accréditation du laboratoire pour ce dosage (1 : accrédité ; 0 : non accrédité). Le laboratoire peut choisir de ne pas transmettre l'état de l'accréditation, auquel cas ce champ est vide.
<selected> : état de la demande initiale ("1" par défaut)
<unite> : contient le libellé de l'unité de mesure, ex "g/L H2SO4".
<unite_si> : contient l'unité de mesure compatible avec le SI, ex "g(H2SO4)/L".

Le nœud **<dosage>** peut éventuellement contenir les nœuds suivants, selon le paramétrage du laboratoire :

- <numeric_value>** : valeur numérique du dosage ; l'attribut *operator* du nœud indique l'opérateur appliqué à cette valeur (equal : égal à la valeur indiquée ; lower : strictement inférieur à la valeur indiquée ; upper : strictement supérieur à la valeur indiquée). Si la valeur ne peut pas être interprétée numériquement, par exemple pour un dosage d'appréciation, *<numeric_value>* contient NAN avec comme *operator* equal
- <dateanl>** : date d'analyse du dosage
- <confINAOs>** : résultat de la conformité au cahier des charges INAO de l'appellation de l'échantillon
- <confCDCs>** : résultat de la conformité aux cahiers des charges de l'échantillon

Le nœud **<confINAOs>** contient un nœud **<confINAO>** contenant :

- <resultCode>** : résultat de la conformité (ok : conforme ; ko : non conforme ; warning : conformité non défini, voir *<resultMotif>* ; exception : conformité non défini, voir *<resultMotif>*)
- <resultMotif>** : motif de la non conformité, ce nœud n'est pas présent si le dosage est conforme
- <libelle>** : libellé de l'appellation
- <ref>** : code référence de l'appellation

Le nœud **<confCDCs>** contient un nœud **<confCDC>** par cahier de charges liés à l'échantillon, chacun contenant :

- <resultCode>** : résultat de la conformité (ok : conforme ; ko : non conforme ; warning : conformité non défini, voir *<resultMotif>* ; exception : conformité non défini, voir *<resultMotif>*)
- <resultMotif>** : motif de la non conformité, ce nœud n'est pas présent si le dosage est conforme
- <libelle>** : libellé du cahier des charges
- <ref>** : code référence du cahier des charges

 * EXEMPLE DE FICHER -mode envoi par dosages- *

```
<?xml version = "1.0" encoding = "ISO-8859-1"?>
<cave>
  <clieref>123</clieref>
  <sens>LC</sens>
  <nomcave>CAVE DU BON VIN</nomcave>
  <res>
    <ech>
      <profanl>23</profanl>
      <idanl>F140620</idanl>
      <idlabo>150205033</idlabo>
      <novin/>
      <nomcont>9      300.00</nomcont>
      <mill/>
      <coul>Vin Rouge</coul>
      <prod/>
      <rq/>
      <qte/>
      <etat/>
      <dateech>05/02/2015</dateech>
      <datemes>09/02/2015</datemes>
      <datefinanl>10/02/2015 17:49:55</datefinanl>
      <confINAOs>
        <confINAO>
          <resultCode>warning</resultCode>
          <resultMotif>Matrice non reconnue</resultMotif>
          <libelle>Côtes du Rhône rouge</libelle>
          <ref>12766</ref>
        </confINAO>
      </confINAOs>
      <confCDCs>
        <confCDC>
          <resultCode>ko</resultCode>
          <resultMotif>TAV etiquette non conforme</resultMotif>
          <libelle>PREMIUM QUALITY</libelle>
          <ref>140</ref>
        </confCDC>
        <confCDC>
          <resultCode>ok</resultCode>
          <libelle>BIO</libelle>
          <ref>142</ref>
        </confCDC>
      </confCDCs>
      <dosage>
        <code>153</code>
        <nomparam>ACETATE ETHYL MG/L70%</nomparam>
        <val>267</val>
        <val_brute>267</val_brute>
        <unite>mg/l</unite>
        <unite_si>mg/L</unite_si>
        <selected>1</selected>
        <labo_accredite>1</labo_accredite>
        <numeric_value operator="equal">267</numeric_value>
        <confINAOs>
          <confINAO>
            <libelle>Côtes du Rhône rouge</libelle>
            <ref>12766</ref>
            <resultCode>ko</resultCode>
            <resultMotif>=5</resultMotif>
          </confINAO>
        </confINAOs>
      </confCDCs>
    </res>
  </ech>
</cave>
```

```

        <confCDC>
            <libelle>PREMIUM QUALITY</libelle>
            <ref>140</ref>
            <resultCode>ko</resultCode>
            <resultMotif>=8</resultMotif>
        </confCDC>
        <confCDC>
            <libelle>BIO</libelle>
            <ref>142</ref>
            <resultCode>ok</resultCode>
        </confCDC>
    </confCDCs>
</dosage>
<dosage>
    <code>160</code>
    <nomparam>ACETATE ISOAMYL MG/L70%</nomparam>
    <val>8.9</val>
    <val_brute>8.887</val_brute>
    <unite>mg/l</unite>
    <unite_si>mg/L</unite_si>
    <selected>1</selected>
    <labo_accredite>1</labo_accredite>
    <numeric_value operator="equal">8.9</numeric_value>
    <confINAOs>
        <confINAO>
            <libelle>Côtes du Rhône rouge</libelle>
            <ref>12766</ref>
            <resultCode>ok</resultCode>
        </confINAO>
    </confINAOs>
    <confCDCs>
        <confCDC>
            <libelle>PREMIUM QUALITY</libelle>
            <ref>140</ref>
            <resultCode>ok</resultCode>
        </confCDC>
        <confCDC>
            <libelle>BIO</libelle>
            <ref>142</ref>
            <resultCode>ok</resultCode>
        </confCDC>
    </confCDCs>
</dosage>
<dosage>
    <code>152</code>
    <nomparam>ACROLEINE MG/L70%</nomparam>
    <val>&gt;LQ</val>
    <val_brute>8.1</val_brute>
    <unite>mg/l</unite>
    <unite_si>mg/L</unite_si>
    <selected>1</selected>
    <labo_accredite>1</labo_accredite>
    <numeric_value operator="upper">5</numeric_value>
    <confINAOs>
        <confINAO>
            <libelle>Côtes du Rhône rouge</libelle>
            <ref>12766</ref>
            <resultCode>ko</resultCode>
            <resultMotif>=4.4</resultMotif>
        </confINAO>
    </confINAOs>
    <confCDCs>
        <confCDC>
            <libelle>PREMIUM QUALITY</libelle>
            <ref>140</ref>
            <resultCode>ko</resultCode>

```

```
        <resultMotif>=4</resultMotif>
    </confCDC>
    <confCDC>
        <libelle>BIO</libelle>
        <ref>142</ref>
        <resultCode>ok</resultCode>
    </confCDC>
</confCDCs>
</dosage>
</ech>
</res>
</cave>
```

***** FIN DU DOCUMENT *****