

```

'08/01/2013
'Hugues GENVRIN
'Date écratation 12/01/2013
'Documentation :
'éeGnrale http://www.genvrin.fr/MediaWiki/index.php?title=
  Classeur_Circuit_de_pr%C3%A9paration.xlsm
'Construction de l'indice d'ordonnancement http://www.genvrin.fr/MediaWiki/
  index.php?title=Circuit_de_pr%C3%A9paration_des_commandes_et_ordres_de_transferts

Const clef_1_VINPSTK As Integer = 1
Const élibell_2_VINPSTK As Integer = 2
Const équantit_3_VINPSTK As Integer = 3
Const tirage_4_VINPSTK As Integer = 4
Const caissage_5_VINPSTK As Integer = 5
Const éabrviation_6_VINPSTK As Integer = 6
Const code_produit_7_VINPSTK As Integer = 7
Const lignes_transfert_8_VINPSTK As Integer = 8
Const page_transfert_9_VINPSTK As Integer = 9
Const ligne_page_9_VINPSTK As Integer = 9
Const colisage_9_VINPSTK As Integer = 11
Const ééfiscalis_driv_10_VINPSTK As Integer = 14
Const pstk_retenu_11_VINPSTK As Integer = 15
Const stock_en_cols_12_VINPSTK As Integer = 16
Const équantit_d_ul_en_stock_13_VINPSTK As Integer = 13
Const nbre_ul_a_prendre_14_VINPSTK As Integer = 17
Const eq_cols_15_VINPSTK As Integer = 18
Const éhauteur_estim_16_VINPSTK As Integer = 19
Const parcours_17_VINPSTK As Integer = 20
Const ordonnancement_18_VINPSTK As Integer = 21
Const cols_par_uls_19_VINPSTK As Integer = 12
Const casser_uls_VINPSTK As Integer = 22

Dim n_lignes_transfert, n_lignes_couples, n_lignes_points_stock As Integer

Sub LOOKUP_transfert_pstck()

  'éDclarations variables et des constantes
  Dim k, i, j, lignes_transferees As Integer
  Dim Password As String

  'Initialisation
  k = 1
  lignes_transferees = 0
  n_lignes_transfert = Worksheets("Transfert").ListObjects("Tableau_transfert").ListRows.Count
  n_lignes_points_stock = Worksheets("V_Point_De_Stock").ListObjects("Tableau_Serveur_erp_Capvin_PhRaoux_V_Point_De_Stock").ListRows.Count
  ' If (Worksheets("Couples VINPTSCK").Protect = True) Then
  '   Worksheets("Couples VINPTSCK").Unprotect Password:="" 'éeDvrouillage de la feuille
  ' End If

  'éeAcclration des calculs volatiles et suppression du irafrachissement dé'cran
  Application.Calculation = xlCalculationManual
  Application.ActiveWorkbook.Sheets("Couples VINPTSCK").Activate

  'Suppression des lignes du tableau de travail
  Worksheets("Couples VINPTSCK").Range("Tableau_couples_stk").Select
  Do While (Worksheets("Couples VINPTSCK").ListObjects("Tableau_couples_stk").ListRows.Count > 1)
    Selection.ListObject.ListRows(1).Delete
  
```

```

Loop
For i = 1 To n_lignes_transfert + 1
If (Range("Tableau_transfert[Cols par option]").Rows(i - 1).Value = "")
Then
Range("Tableau_transfert[Cols par option]").Rows(i - 1).Value = 1
End If
Next i

For j = 1 To n_lignes_points_stock
If (Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 3).Value = "CHAI") Then
For i = 1 To n_lignes_transfert + 1
If (CStr(Worksheets("Transfert").Cells(i + 1, 1).Value) = CStr(
Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 1).Value)) Then
k = k + 1

'Data à é transférer
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, clef_1_VINPSTK).Value =
Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 1).Value 'Clef de
éférence
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, élibell_2_VINPSTK).Value =
Range("Tableau_transfert[éDsignation]").Rows(i).Value '
éDsignation
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, équantit_3_VINPSTK).Value =
Range("Tableau_transfert[éQuantit]").Rows(i).Value 'éQt de
cols
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, tirage_4_VINPSTK).Value =
Range("Tableau_transfert[Centilisation]").Rows(i).Value 'Tirage
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, caissage_5_VINPSTK).Value =
Range("Tableau_transfert[Code éunit]").Rows(i).Value 'Caissage
édemand
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, éabrviation_6_VINPSTK).
Value = Range("Tableau_transfert[éAbrviation]").Rows(i).Value
'éAbrviation
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, éééfiscalis_driv_10_VINPSTK)
.Value = Range("Tableau_transfert[°N article]").Rows(i).Value
'Code de édrivation
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, lignes_transfert_8_VINPSTK)
.Value = i 'Ligne Transfert

'Data Points de Stock
If (Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 7).Value = "") Then
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, colisage_9_VINPSTK).Value
= "COL"
Else
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, colisage_9_VINPSTK).
Value = Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 7).Value
'Caissage Stock
End If

Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, code_produit_7_VINPSTK).
Value = Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 2).Value '
Code produit
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, pstk_retenu_11_VINPSTK).
Value = Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 9).Value '
Emplacement Chai
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, stock_en_cols_12_VINPSTK).
Value = Worksheets("V_Point_De_Stock").Cells(j + 1, 8).Value '
éQt de cols Chai
Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(k, 13).Value = Worksheets("
Couples VINPTSCK").Cells(k, 12).Value / Worksheets("
V_Point_De_Stock").Cells(j, 8).Value 'éQt de cols Chai
Exit For
End If
Next i
End If
Next j

```

```

'Appel de macro de tri des colonnes
TRI_tableau_couples_stk_1
MEF_tableau_couples_stk

'Mise à jour des formules volatiles et rafraichissement de l'écran
Application.Calculate
Application.ScreenUpdating = True

'Verrouillage de la feuille
'Worksheets("Couples VINPTSCK").Protect Password = ""

End Sub

Sub A_collecter()

'édclaration
Dim i, j As Integer
Dim q_ligne, n_solde As Double

'Initialisation
i = 1
n_lignes_transfert = Worksheets("Transfert").ListObjects("
Tableau_transfert").ListRows.Count
'n_lignes_couples = Worksheets("V_Point_De_Stock").ListObjects("
Tableau_Serveur_erp_Capvin_PhRaoux_V_Point_De_Stock").ListRows.Count

'ÉéAcclration des calculs volatiles et suppression du rafraichissement de
cran
Application.Calculation = xlCalculationManual
Application.ScreenUpdating = False

'On recherche en premier les produits qui ont des émmes codes produits
Do While (i < n_lignes_transfert + 1)

    n_solde = CDBl(Worksheets("Transfert").Cells(i + 1, 10).Value) * CDBl(
        Worksheets("Transfert").Cells(i + 1, 7).Value)

    For j = 1 To Worksheets("Couples VINPTSCK").ListObjects("
        Tableau_couples_stk").ListRows.Count
        If (Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, code_produit_7_VINPSTK
            ).Value = Worksheets("Transfert").Cells(i + 1, 2).Value) Then '
            Liaison sur le code produit
            Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, eq_cols_15_VINPSTK).
                Value = WorksheetFunction.Min(n_solde, Worksheets("Couples
                VINPTSCK").Cells(j + 1, stock_en_cols_12_VINPSTK).Value)
            n_solde = WorksheetFunction.Max(0, n_solde - CDBl(Worksheets("
                Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, stock_en_cols_12_VINPSTK).
                Value))
            ' Range(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, 14)).Font.Bold
            = False
            ' Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1,
            nbre_ul_a_prendre_14_VINPSTK).Value = WorksheetFunction.Min(
            Worksheets("Transfert").Cells(i + 1, 10).Value, CDBl(Worksheets
            ("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, stock_en_cols_12_VINPSTK).
            Value)) / Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1,
            cols_par_uls_19_VINPSTK).Value
            If (n_solde > 0) Then
                n_solde = Extraction_produit_autre_ULS(n_solde, Worksheets("
                Transfert").Cells(i + 1, 1).Value)
            End If
        End If
    Next j
    i = i + 1
Loop

```

```

'Mise à jour des formules volatiles et rafraichissement de l'écran
Application.Calculate
Application.ScreenUpdating = True

End Sub

'Aglo(2) se trouve dans le module 2 : Macros ééégnres automatiquement
'Algo(3)
Private Function Extraction_produit_autre_ULS(n_solde As Double,
    ideClasseProduit As String)

    'Déclaration
    Dim j As Long

    'Initialisation
    j = 1

    'S'il existe un solde de équantits positive dans le code produit, on va
    piocher dans des colisages édiffrents du émmme couple (vin éémillsim,
    tirage)
    Do While (n_solde > 0 And j < CDBl(Worksheets("Couples VINPTSCK").
        ListObjects("Tableau_couples_stk").ListRows.Count))
        If (CStr(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, clef_1_VINPSTK)
            .Value) = ideClasseProduit) Then
            If (Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, eq_cols_15_VINPSTK)
                .Value = "") Then
                If (CInt(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1,
                    cols_par_uls_19_VINPSTK).Value) > 0) Then

                    Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, eq_cols_15_VINPSTK)
                        .Value = WorksheetFunction.Min(n_solde, Worksheets("
                            Couples VINPTSCK").Cells(j + 1, stock_en_cols_12_VINPSTK).
                            Value)
                    Cells(j + 1, nbre_ul_a_prendre_14_VINPSTK).NumberFormat = "#
                        ??/" & CStr(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1,
                            cols_par_uls_19_VINPSTK).Value)

                End If

                If (CDBl(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(j + 1,
                    stock_en_cols_12_VINPSTK).Value) > n_solde) Then
                    n_solde = 0
                    Exit Do
                Else
                    n_solde = n_solde - CDBl(Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(
                        j + 1, stock_en_cols_12_VINPSTK).Value)
                End If
            End If
            j = j + 1
        Loop

        Extraction_produit_autre_ULS = n_solde
    End Function

Sub MAJ_formules()
    'Mise à jour des formules de calcul :
    Worksheets("Couples VINPTSCK").Range("Tableau_couples_stk[éQt de Cols par
        Uls]").Formula = "=VLOOKUP(Tableau_couples_stk[[#Cette ligne],[
            Colisage]],Tableau_param,2,FALSE)"
    Worksheets("Couples VINPTSCK").Range("Tableau_couples_stk[éQuantit d'ULs
        (UL en stock)]").Formula = "=Tableau_couples_stk[Stock en Cols]/
        VLOOKUP([Colisage],Tableau_param,2,FALSE)"
    Worksheets("Couples VINPTSCK").Range("Tableau_couples_stk[Page transfert]

```

```

        ).Formula = "=SI(Tableau_couples_stk[[#Cette ligne];[Ligne Transfert]]<20;1;2+ENT((Tableau_couples_stk[[#Cette ligne];[Ligne Transfert]]-19)/20))"
        Worksheets("Couples VINPTSCK").Range("Tableau_couples_stk[Ligne Page]").Formula = "=IF(Tableau_couples_stk[[#Cette ligne];[Ligne Transfert]]<20,Tableau_couples_stk[[#Cette ligne];[Ligne Transfert]],MOD(Tableau_couples_stk[[#Cette ligne];[Ligne Transfert]]-19,20))"
    End Sub

    Private Function F0(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        F0 = WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_F0"), 2, False)
    End Function

    Private Function F1(cEmplacement As String)
        F1 = 12 - F0(Mid(cEmplacement, 1, 1))
    End Function

    Private Function F2(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        F2 = 6 - CInt(Mid(cEmplacement, 2, 1)) * CInt(WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_F0"), 5, False))
    End Function

    Private Function F3(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        F3 = 9 - CInt(Mid(cEmplacement, 4, 1)) * CInt(WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_F0"), 5, False))
    End Function

    Private Function F4(cEmplacement As String)
        F4 = CInt(Mid(cEmplacement, 3, 1)) + 1
    End Function

    Private Function F5(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        F5 = CInt(WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_F0"), 4, False))
    End Function

    Private Function H1(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        If (cRack = "Z" Or cRack = "F") Then
            H1 = 0
        Else
            H1 = CInt(WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_H1"), 2 + CInt(Mid(cEmplacement, 3, 1)), False))
        End If
    End Function

    Private Function H2(cEmplacement As String)
        Dim cRack As String
        cRack = Mid(cEmplacement, 1, 1)
        If (cRack = "Z" Or cRack = "F") Then
            H2 = 0
        Else
            H2 = CInt(WorksheetFunction.VLookup(cRack, Worksheets("èParamtres").Range("Tableau_H2"), 2 + CInt(Mid(cEmplacement, 3, 1)), False))
        End If
    End Function

    Function Hauteur_ULS(cEmplacement As String, n As Integer)

```

```

Dim e3, i As Integer
Dim t, s4, v, Somme_cumulee_H1, s1 As Double
t = 0.75 'volume d'un col en litres, on le passera par la suite en
        variable pour distinguer les édifices différents cas.
s4 = 330 'hauteur moyenne d'un colis de vin en mm
v = 64 'volume moyen par couche de stockage en Litres
s1 = 140 'épaisseur d'une lisse en mm
Somme_cumulee_H1 = 0
e3 = CInt(Mid(cEmplacement, 3, 1))

If (cEmplacement = "") Then
    Hauteur_ULS = "N/A"
Else
    If (Mid(cEmplacement, 1, 1) = "Z" Or Mid(cEmplacement, 1, 1) = "F") Then
        Hauteur_ULS = 0
    Else
        For i = 0 To e3
            Somme_cumulee_H1 = Somme_cumulee_H1 + H1(CStr(Mid(
                cEmplacement, 1, 1)) + "0" + CStr(i))
        Next i

        Hauteur_ULS = (Somme_cumulee_H1 + e3 * s1 + H2(
            cEmplacement) + CDBl(n * t * s4 / v)) / 1000

    End If
End If

End Function

Function Indice_ordo(cEmplacement As String)
    'If (Mid(cEmplacement, 1, 1) = "Z") Then
    '    Indice_ordo = Exp(6 * Log(10))
    'Else
    Indice_ordo = Exp(8 * Log(10)) * F1(cEmplacement) + Exp(6 * Log(10)) *
        F2(cEmplacement) + Exp(4 * Log(10)) * F3(cEmplacement) + 100 * F4(
            cEmplacement) + F5(cEmplacement)
    ' End If

End Function

Sub éMAJ_circuit_ordonnanc()
    Application.ScreenUpdating = False

    Dim i As Integer

    For i = 1 To Worksheets("Couples VINPTSCK").ListObjects("
        Tableau_couples_stk").ListRows.Count
        If (Range("Tableau_couples_stk[PSTK retenu]").Rows(i) <> "") Then
            Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(i + 1, 21).Value = Indice_ordo(
                Range("Tableau_couples_stk[PSTK retenu]").Rows(i).Value)
            Worksheets("Couples VINPTSCK").Cells(i + 1, 19).Value = Hauteur_ULS(
                Range("Tableau_couples_stk[PSTK retenu]").Rows(i).Value, Range("
                Tableau_couples_stk[eq Cols Pris]").Rows(i).Value)
        End If
    Next i
    TRI_tableau_couples_stk_2
    Application.ScreenUpdating = True

End Sub

Sub EDITE_feuille_collecte()
    Application.ScreenUpdating = False

    Dim i, j As Integer

```

```

j = 1

For i = 1 To Worksheets("Couples VINPTSCK").ListObjects("
    Tableau_couples_stk").ListRows.Count
If (Range("Tableau_couples_stk[eq Cols Pris]").Rows(i) > 0) Then
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 1).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[PSTK retenu]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 2).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[éAbrviation]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 3).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[éLibell]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 4).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Colisage]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 5).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Nbre Uls à prendre]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 6).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[eq Cols Pris]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 9).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Page transfert]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 10).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Ligne Page]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 11).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Ligne Transfert]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 12).Value = Range("
        Tableau_couples_stk[Parcours]").Rows(i).Value
    Worksheets("Document éprparateur").Cells(j + 8, 5).NumberFormat = Range(
        "Tableau_couples_stk[Nbre Uls à prendre]").Rows(i).NumberFormat
    j = j + 1
End If
Next i

Application.ScreenUpdating = True

End Sub

```