

# Journal de travail

---

heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud

Etienne Messerli

8 mars 2011

**ReDS**

Reconfigurable & Embedded  
Digital Systems

## Structure d'un journal

---

- Page d'entête
- Énoncé de la manipulation
  - ✓ Cahier des charges du travail à réaliser
- Journal de travail avec les dates
- Annexes
  - ✓ Fichiers, schémas, ...

# Page d'entête du journal

---

- Informations à mettre sur la première page :
  - ✓ Titre de la manipulation
  - ✓ Nom de l'école & du département
  - ✓ Salle : A09 ou A07
  - ✓ Nom de l'unité et classe : BSL-A, BSL-B, SSA,..
  - ✓ Noms des étudiants du groupe (auteurs)
  - ✓ Noms du professeur et ingénieur(e)s d'encadrement :
    - Etienne Messerli
    - préparation labo par Daniel Molla

# Objectif d'un journal de travail

---

- Permettre de reprendre le travail en cours
- Justifier le temps utilisé pour la manipulation
- Contenir tous les justificatifs nécessaires
  - ✓ Analyse, description, modifications, résultats de simulation, résultats des mesures, ...
  - ✓ Références aux annexes
- Ne pas recopier la donnée !

# Journal de travail : contenu ...

---

- Date des périodes de travail
  - ✓ Séances à l'horaire, et séances de travail personnel hors des heures de labo à l'horaire
- Place de travail utilisée
- Durée des travaux (résolution env. 30mn)
- Contenu du journal de travail
  - ✓ analyse, évolution du projet, idées rejetées, corrections, ...
  - ✓ références aux annexes
  - ✓ ....

## ... journal de travail

---

### Annexes :

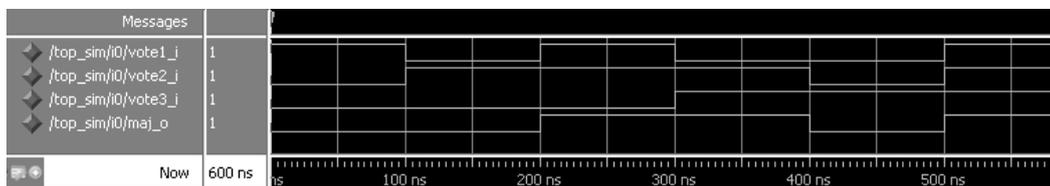
- Titre de l'annexe avec date et auteurs
- Numérotez les annexes
- Commentaires, explications
- Types :
  - ✓ Documents manuscrits (schéma, TDV, ..)
  - ✓ Documents imprimés
    - Chronogrammes de simulation, copie du log de QuestaSim
    - Schéma HDL Designer, descriptions VHDL
    - Rapport quantité de logique
    - Vue *RTL* ou *Technology* (indiqué le logiciel!)
    - ...

# Preuve d'une simulation manuelle ...

- Chargement des fichiers dans QuestaSim

```
QuestaSim> vsim work.top_sim
# vsim work.top_sim
# Loading std.standard
# Loading ieee.std_logic_1164(body)
# Loading work.top_sim(struct)
# Loading work.majorite_top(logic)
```

- Chronogramme avec les signaux de la description simulée (**pas** ceux du Top\_Sim/ Console\_REDS)



# Preuve d'une simulation auto ...

- Copie messages de la fenêtre log de QuestaSim

- ✓ Chargement des fichiers (Loading)

```
# Loading std.standard
# Loading ieee.std_logic_1164(body)
# Loading work.Nom_Entity(Nom_Arch)
#....
```

- ✓ Messages du test-bench automatique

```
run -all
# ** Note: debut de la simulation
# ...
#....
# ** Note: fin de la simulation
```

# Exemple preuve simulation auto ...

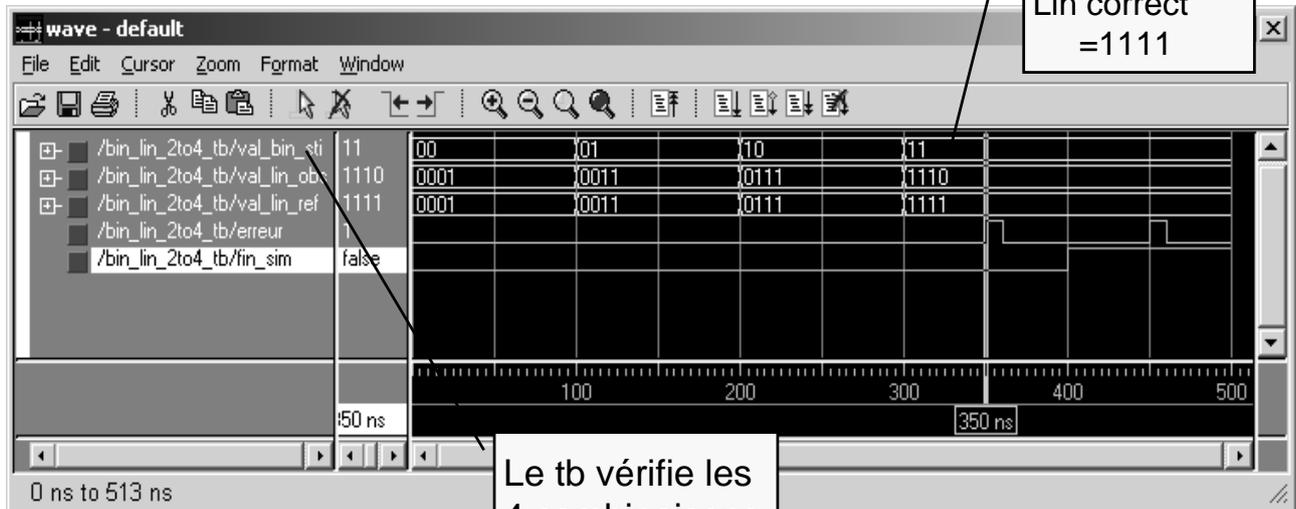
```
QuestaSim> vsim work.bin_lin_2to4_tb
# vsim work.bin_lin_2to4_tb
# Loading std.standard
# Loading ieee.std_logic_1164(body)
# Loading work.bin_lin_2to4_tb(test)
# Loading work.bin_lin_2to4(table_de_verite)

run -all
# ** Note: debut de la simulation
# Time: 0 ns Iteration: 0 Instance: /bin_lin_2to4_tb
# ** Note: erreur pour Val_Bin = 3
# Time: 350 ns Iteration: 0 Instance: /bin_lin_2to4_tb
# ** Note: erreur pour Val_Bin = 3
# Time: 450 ns Iteration: 0 Instance: /bin_lin_2to4_tb
# ** Note:
# ***      VOUS ETES DES NULS      ***
# ***      vous avez 2 erreur(s)   ***
# ** Note: fin de la simulation
```

# ... exemple preuve simulation auto

Documenter la simulation avec le chronogramme

Erreur dans la description  
Lin correct =1111



Commentaires!

Le tb vérifie les 4 combinaisons du système

# Organisation

---

- Chaque étudiant doit disposer d'une copie du journal de travail informatique. Indispensable de:
  - ✓ faire des sauvegardes des fichiers (min. 3)
  - ✓ copie sur PC labo n'est pas une sauvegarde !
- Le journal doit être rédigé au fur et à mesure
- Remise du journal de travail
  - ✓ Vous êtes informé au début d'une séance du délai pour rendre le journal, généralement 1 ou 2 jours plus tard.
  - ✓ Pénalité de retard: -0.3 par jour sur la note du travail

# Rendre le journal de travail

---

- Respecter la structure demandée
- Numéroté les pages
- Numéroté les annexes
- Vous devez dater et signer votre journal
  - ✓ Authentification auteur du contenu de votre journal

# Evaluation du journal de travail

---

- L'évaluation ne tient compte que des informations contenues dans le journal
- Vous devez indiquer tout ce que vous pensez ou faites (je ne fais pas de spéculation)
- Il doit y avoir des traces de vos erreurs et de leurs corrections (ne pas TOUT effacer)
  - ✓ justification du temps de travail utilisé
- Vous devez justifier vos commentaires, remarques, conclusion, ..

## Documents fournis

---

- Documents informatiques :
  - ✓ Site REDS, page formation, cours BSL
  - ✓ Copie de la présentation sur le "Journal de travail"
  - ✓ Chablon pour journal de travail :
    - fichier : Chablon\_Journal.doc
- Source projets HDL Designer:
  - ✓ Sur le serveur : site REDS