

Examen – Organisation des Entreprises

Titulaire(s) : Brigitte Lehmann

Année(s) d'études : 2^{ème} Informatique

Local :

Durée de l'examen : **2 h** ; pas de sortie durant les 60 premières minutes

Modalités : l'étudiant **peut disposer d'une fiche de notes (format A5 – recto-verso ou A4 une seule face) et d'une calculatrice, remise par le surveillant**

Spécifications particulières :

L'orthographe et le soin sont des éléments importants. Si le professeur ne peut pas lire la copie, il sera incapable de la corriger et vous serez en échec !

Il est important de bien structurer sa réponse. S'il y a plusieurs sous-questions, indiquez clairement celle à laquelle vous répondez.

La présence active au cours peut être prise en compte.

Note globale : / 20

Question 1:	/ 5
Question 2:	/ 5
Question 3:	/ 5
Question 4:	/ 5
Travail toggl	
Présence active	

Si vous avez participé jusqu'à la fin de la semaine 12 à l'encodage toggl, indiquez quelle est la question (excepté la numéro 1) que vous choisissiez de ne pas présenter :

Si vous n'indiquez pas le numéro de la question ou si vous indiquez le numéro 1, le travail ne sera pas pris en compte.

BROUILLON

Question 1

La société AlavaCommeJtpouss srl propose d'engager un nouveau développeur au salaire horaire brut de 16,50 €, pour 38 heures par semaine, dans un régime de 6 jours. Dans un premier temps, il ne bénéficiera que des congés légaux annuels.

Chaque mois, son précompte professionnel s'élèvera à 483,32 €.

Aidez-le à calculer ses salaires mensuels, brut et net, en détaillant ce que vous faites. Donnez-lui également le montant de son salaire annuel brut.

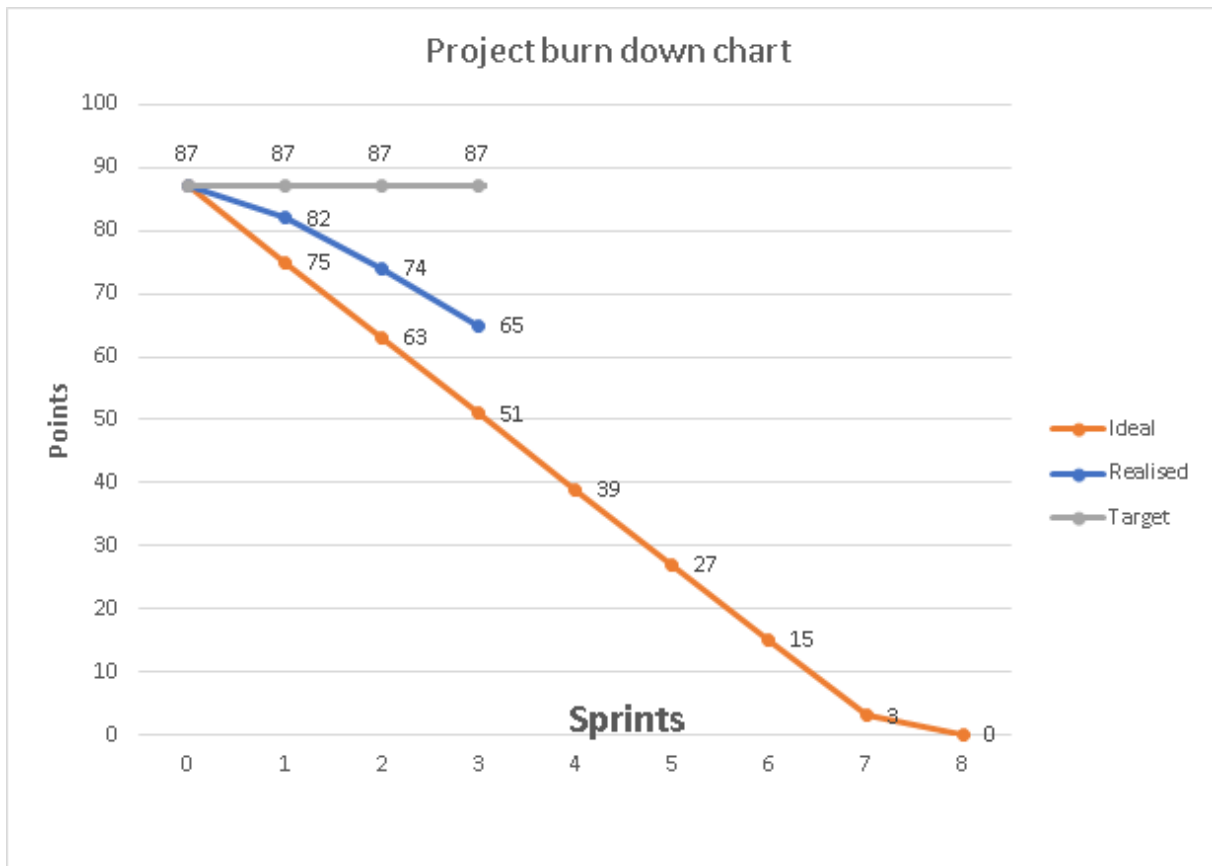
Il paiera une cotisation spéciale mensuelle pour la sécurité sociale de 24,40 €.

Donnez-lui la variation annuelle qui serait introduite par un changement dans l'offre : 119,26 € de frais forfaitaires mensuels. Soyez précis.

Ecrivez les formules complètes que vous employez et donnez les résultats chiffrés.

Question 2

Pour son premier projet en Agilité, dont le lancement doit avoir lieu après huit itérations, celui qui vient d'être nommé directeur de produit se trouve, en fin d'itération 3, devant la situation suivante :



Pourriez-vous l'aider en répondant aux questions suivantes avec lui :

- Quel pourrait/pourraient être le(s) problème(s) rencontré(s) ? (en maximum 15 lignes)
- Quelle est la vélocité atteinte dans les 3 premiers sprints ?
- Que pourrait représenter la variation de vélocité ?
- Quels choix pourraient être faits pour redresser le projet ? (en maximum 15 lignes)

Numéro : ... Nom et prénom :

Réponse question 2

Réponse question 2 (suite)

Question 3

Sur la page suivante, vous trouverez la représentation d'un début de solution développé en classe, répondant à la question suivante :

Une entreprise a choisi d'organiser le cycle de vie du développement de ses logiciels selon un diagramme en V et selon un processus itératif.

Cela signifie que la société prend dans un ensemble de requirements (demandes clients ou marché), ceux qui seront pris en compte pour une version développée à 6 mois.

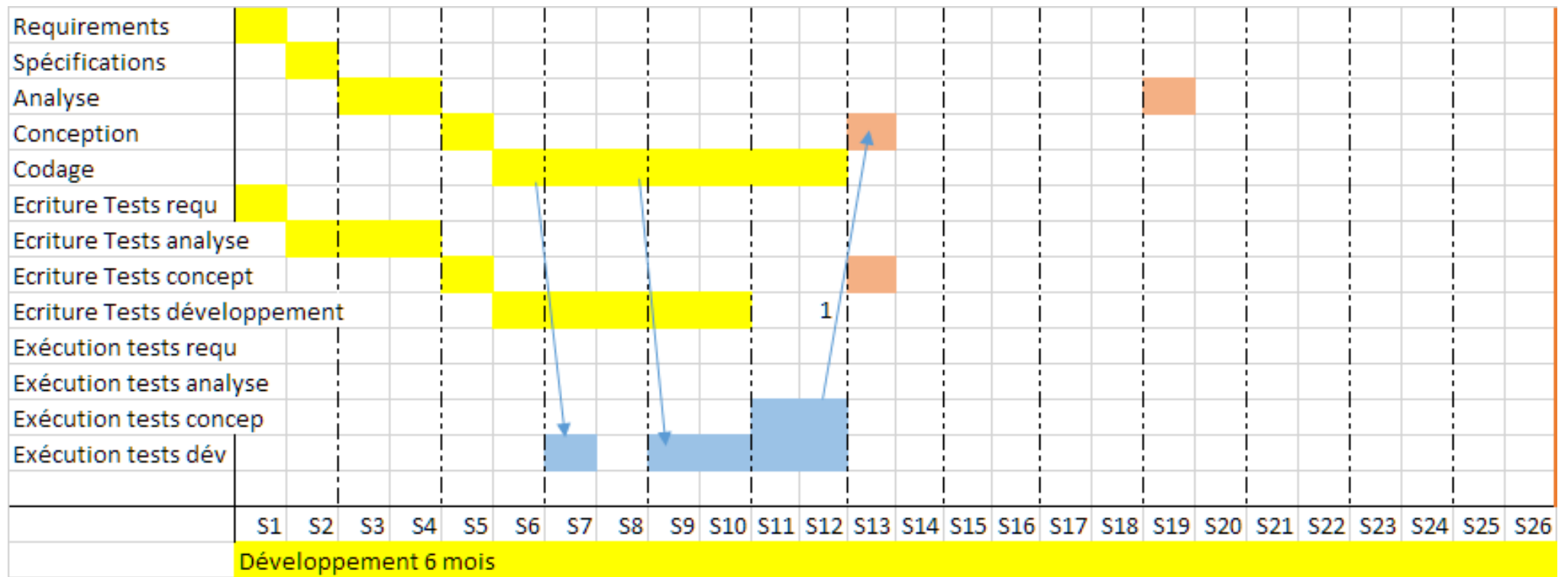
Elle les fait traduire en spécifications, sur base desquelles démarrent les analyses, la conception technique, le codage et les tests unitaires.

A chaque livraison intermédiaire (en moyenne toutes les deux semaines), les tests sont exécutés par une équipe de tests.

Représentez ce cycle sur une ligne du temps où apparaissent des périodes de temps de 2 semaines et 6 mois.

On vous demande de :

1. Commenter ce que veut dire la flèche numérotée '1'.
2. Compléter le diagramme jusqu'en semaine 20 de sorte que l'événement représenté en S19 arrive.
3. Indiquer, sur le graphique complété, les flèches du même type que la numéro '1', en leur donnant un numéro et en les commentant en-dessous du graphique. Plusieurs flèches peuvent avoir le même numéro si vous le souhaitez. Vous pouvez également donner le même commentaire pour plusieurs flèches de numéros différents, du moment que ce soit bien compréhensible.
4. Donner un avantage majeur et un inconvénient majeur de cette méthode de travail. Ne prenez pas d'hypothèse sur la taille des projets ou des équipes.



REPONSE QUESTION 3

Question 4

Les sociétés ont la possibilité d'étendre ou de modifier leur objet social. Comment cela se passerait-il? Décrivez ce petit processus, en précisant les acteurs et justifiez.
Maximum 15 lignes.

Numéro : ... Nom et prénom :

BROUILLON

BROUILLON