## DIA 2

Pour commencer parlons chiffon,

-Je ne vais pas vous listez ce qui existe déjà dans les wearable computer, nous en avions déjà eu un aperçu avec plusieurs Watch/teck talk. (lien pour les intéressés : <https://teslasuit.io/blog/what-is-wearable-computer-simple-guide/>). Mais je vais vous parler de matière et d’orienté matière …

Bref rappel, comme vous le voyez sur le schéma, pour faire du tissu/matière textile :

1. il faut partir d’une fibre comme le coton, le lin, le poil de mouton/lapin/ alpaga etc. Cette fibre suit
2. Différent traitement lui son affligé pour devenir du fil.
3. Ce fil sera ensuite utilisé dans un métier ou dans un tricoteuse ou dans une machine pour le nom tissé.
4. Le tissu/matière passera à l’étape d’anoblissement pour tout traitement comme la teinture, imperméabilisation etc.
5. ET terminera soit une phase te teste du tissu soit directement en conditionnement pour être vendu.

## DIA 3

Il existe trois type de tissu textile

* la maille qui est composé de fils(eux-mêmes composé de matière naturelle, synthétique ou chimique) tricotés,
* le tissage aussi à base de fils mais placé sur un métier à tissée pour être alignés en armure(une armure est une technique de tissage qui aligne /entrelace les fils d’une certaine manière pour offrir des propriétés au résultat final)
* les non-tissés aussi composé de matière mais pas nécessairement filé !

## DIA 4

\*Petite question : le daim c’est quoi comme tissu ? Réfléchissez bien !

## DIA 5

Lire simplement la dia

## DIA 6

Je n’ai pas besoin de vous expliquer que des tissus sont conceptualisés tous les jours pour tout les secteurs pas seulement la mode. Le tissu offre des possibilité infinie dans de nombreux secteurs comme la médecine, l’agriculture, le bâtiment, l’industrie, etc. Des tissus qui s’illumine, qui change de couleurs lorsqu’il détecte du CO², qui perle au contacte de l’eau, qui dépollue l’air, protège du feu, un vêtement qui nous protège et réagi à nos émotions etc . Les tissus seront capables de protéger, de soigner, de faciliter la vie de diverses façons.

Image 1 : fibre optique grattée(abimée) intégrée dans le tissage du tissu et relié à une ampoule pour faire circuler la lumière.

Image 2 : agrotextile qui empêche les mauvaises herbes de pousser, protège de l’humidité et des nuisibles.

Image 3 : Tissu dépolluant, nanotechnologie intégrée. Catalytic Clothing : <https://technofashionlab.wordpress.com/2014/10/22/catalytic-clothing-une-mode-depolluante/>

Image 4 : le masque en tissu entièrement biodégradable aux graines intégrées qui permettront de faire pousser des fleurs.

<https://blog.auroremarket.fr/covid-19-ce-masque-biodegradable-se-plante-pour-faire-pousser-des-fleurs/>

Image 5 : Agrotextile qui permet de récolter de l’eau potable dans l’humidité de l’air

<https://culturieuse.blog/2015/01/03/arturo-vittori-1971-andreas-vogler-1964-%C2%A7-acces-a-leau/>

Image 6 : effet lotus

Image 7 : les tissus qui ne brule pas

Si vous le souhaiter le vous met le lien de cette video qui traite de mode connectée : <https://www.lepoint.fr/art-de-vivre/decouvrez-votre-future-garde-robe-12-02-2016-2017550_4.php>

## DIA 7

Aujourd'hui, nous savons que l'informatique tend à être présente dans tous les domaine, elle se propage dans chaque objet qui sera bientôt capable d'entrer en relation de façon intelligente avec son environnement. Avec les progrès de la miniaturisation, les chercheurs envisagent de disséminer des nano-réseaux de capteurs sans fil enfouit directement dans une matière. En concevant des algorithmes de dissémination fondés sur les réseaux de neurones multicouches.

Je vous conseille d’aller lire cette article sur FUTURATECH, qui traite de ce sujet et est très intéressant : <https://www.futura-sciences.com/tech/dossiers/technologie-enjeux-textiles-futur-1899/page/7/>

C'est une vision futuriste que d'imaginer que la matière soit communicante au niveau cellulaire/moléculaire. Le tissu combiné à la technologie, filé à base de fibre optique ou d’autres matériaux conducteurs peut nous permettre de recueillir des informations sur notre environnement ou bien sur sois même. La matière devient un vecteur mobile d'informations, doté des capacités d'une base de données.

Après les bases de données orientées objet, parlera-t-on bientôt de bases de données orientées « matière » ?

## DIA 8

C’est la première étape qu’a franchi la marque TeslaSuit, le costume qui vous forme!

## DIA 9

Regarder cette vidéo qui illustre la projet Teslasuit : <https://www.youtube.com/watch?v=rFcbVrQWJSU>

J’aurai aimé parler avec vous en vrai de ce projet qui vise à réaliser des formations dans de nombreux domaines via la technologie. La combinaison recueille les informations de l’apprenant et le casque VR créer une immersion totale ! Teslasuit est maintenant partenaire d’Accenture qui je penses leurs ouvrira les portent de nombreuses autres opportunités technologique… Qui sait peut-être que bientôt nous utiliseront ce costume pour le sport et/ou préparation de compétition, les jeux vidéos, les formations techniques etc.

Voici le site qui parle du projet : https://teslasuit.io/

https://www.futura-sciences.com/tech/dossiers/technologie-enjeux-textiles-futur-1899/