

L'EXPOSITION DE SKETCHNOTES #WoGiTech

WOMEN
+ GIRLS
IN TECH





#WOMENiNTECH L'EXPO

je suis
data scientist



L'INTERGÉNÉRATIONNEL pour faire bouger les lignes, attirer plus de femmes et de filles dans les métiers et formations du numérique et des technologies, ça marche ! La formule a été testée et approuvée avec les événements « Women & Girls in Tech » lancés pour la première fois chez BNP Paribas en partenariat avec l'association **DIGITAL LADIES & ALLIES**

SILICON VALLEY



MILLENNIAL

Démarche inspirée du blog **MÈRE ET FILLE 2.0** créé en 2013 par Sandrine et Noémie Delage, ces événements réunissent des femmes de différentes générations pour s'initier ensemble à l'univers de la Tech et découvrir des métiers et formations accessibles à toutes et tous.



C'est dans ce cadre qu'a été élaboré l'exposition Women in Tech : pour expliquer des métiers d'aujourd'hui et demain et mettre en lumière des role models féminins : de grandes dames, mais aussi des femmes « comme tout le monde », comme vous, nous, elles, qui ont sauté le pas pour changer la donne à travers leurs professions.

j'adore
l'association
de l'HUMAIN
et de la TECHNIQUE



Disponibles sous
Creative Commons,

ces panneaux ont vocation à circuler, être vus et lus un maximum, jusqu'à ce qu'il soit naturel pour toutes et qu'une femme soit codeuse, data scientist, creative technologist, cheffe de projet web, ou encore ingénieure.



EXPOSITION RÉALISÉE PAR BNP PARIBAS

Sketchnotes de Sandrine Delage, Céline Pernot-Burlet, Éric Thiénot

MERCI AUX ROLE MODELS QUI ONT ACCEPTÉ DE SE PRÊTER AU JEU DU PORTRAIT DESSINÉ !



LE DÉCLIC

j'ai toujours adoré les MATHS

Les PROBLÉMATIQUES de LOGIQUE et de RAISONNEMENT

La TECH permet des développements CONCRETS!






MÉTiers du NUMÉRIQUE

WOMEN IN TECH

1/3 de 
dans les MÉTIERS
NUMÉRIQUES

15% de 
dans les MÉTIERS
TECH (informatique
analg. de données
domotique ...)

45% de
DIPLOMÉES en
RUSSIE/ASIE/AMÉRIQUE
LATINE



10% de 
dans les FORMATIONS
INFORMATIQUES

900.000
Postes NON POURVUS
en EUROPE
dans le NUMÉRIQUE
en 2025

EN 1983
20%
DIPLOMÉES



MÉTiers du NUMÉRIQUE

WOMENINTECH

Tentative De Définition

NUMÉRIQUE



Au sens large
TECH / Informatique
et Contenu
Marketing Digital
Rédactrice Web
Réseaux sociaux...

TECH

Informatique et
Analyse de données,
Data scientist,
Modéliseuse 3D...



INFORMATIQUE

Conception,
Développement
Logiciels, Réseaux,
Apps, sites Web, Jeux
...



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

ADA LOVELACE 1815 → 1852

je suis
le 1^{er}
codeur
au monde

FILLE
DU POÈTE
LORD BYRON

Tu es
la princesse
des
PARALLÉLOGRAMMES



1832 RENCONTRE MARY SOMERVILLE
PHYSICIENNE MATHÉMATICIENNE
QUI LUI PRÉSENTE **CHARLES BABBAGE**
MATHÉMATICIEN INVENTEUR
PRÉCURSEUR DE L'INFORMATIQUE



MACHINE
ANALYTIQUE
DE BABBAGE
POUR LAQUELLE
ADA RÉALISA
LE TOUT PREMIER
PROGRAMME
INFORMATIQUE
EN 1843



DANS LES ANNÉES 1980
LE DÉPARTEMENT
DE LA DÉFENSE
DES ÉTATS-UNIS
DONNE LE NOM



À UN LANGAGE
INFORMATIQUE
TOUJOURS UTILISÉ
DANS LES TECHNOLOGIES
DE POINTE: SPATIAL,
AÉRONAUTIQUE,
AUTOMOBILE

TOUS LES ANS
EN OCTOBRE 
LE ADA
LOVELACE DAY
CÉLÈBRE LE TRAVAIL
DES FEMMES
DANS LES SCIENCES
TECHNOLOGIES,
INGÉNIEURIE
& MATHÉMATIQUES

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

je suis spécialiste des SCIENCES NUMÉRIQUES

avec plus de FEMMES et de DIVERSITÉ dans le numérique on peut changer le monde



SLASHEUSE
SCIENTIFIQUE ÉDITORIALISTE
CONSEILLÈRE ENSEIGNANTE
ENTREPRENEUSE



SON GRAND-PÈRE FÉMINISTE L'ENCOURAGE À FAIRE CE QU'ELLE VEUT SANS SE PRÉOCCUPER DU REGARD DES AUTRES



2009 THÈSE EN MÉCANIQUE NUMÉRIQUE DES MATÉRIAUX MOUS À MINES PARIS

DÉPART POUR LES USA

2011 REJOINT LE MIT POUR TRAVAILLER EN BIOMÉCANIQUE NUMÉRIQUE

MODÉLISATION DE TISSUS POUR LES RÉPARER APRÈS UN INFARCTUS



2016 FONDE IN SILICO VERITAS AGENCE DE CONSEIL SUR LES ALGORITHMES ET LES SIMULATIONS INFORMATIQUES

A QUOI ÇA SERT ?

PRÉDICTION, COMPRÉHENSION DE PHÉNOMÈNES, RÉOLUTION DE PROBLÈMES

j'ai développé une Loi MATHÉMATIQUE pour déterminer le RISQUE de TRAUMATISME CRÂNIEN en cas de CHOC à la TÊTE



AURÉLIE JEAN

@Aurelie_JEAN @aureliejeanphd

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

faire du
BIG DATA
un outil JUSTE
dépendra de
nos **ACTIONS**



1999 DOCTORAT
EN MATHÉMATIQUES

CHERCHEUSE
EN GÉOMÉTRIE ALGÈBRE
AU MIT ET BARNARD COLLEGE



JUSTE AVANT LA CRISE DE 2008
REJOINT UNE SOCIÉTÉ D'ÉVALUATION DE RISQUES
POUR LES FONDS SPÉCULATIFS ET LES BANQUES
À WALL STREET

2011 REJOINT UNE START-UP QUI CONSTRUIT
DES MODÈLES PRÉDICTIFS D'ACHATS

ALERTE →

il faut CONTRÔLER
la CONCEPTION
des ALGORITHMES

NE PAS DÉLÉGUER
la PRISE de DÉCISION
à des ALGORITHMES



@mathbabe dot org

DEPUIS 2011 MILITE
DANS LE MOUVEMENT
OCCUPY WALL STREET

AUJOURD'HUI PDG DE ORCAA
QUI AUDITE DES ALGORITHMES

INÉGALITÉS JUSTICE SANTÉ
ÉDUCATION SÉCURITÉ EMPLOI POLITIQUE

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENiNTECH

je suis
data scientist



au DATALAB
de BNP PARIBAS
PERSONAL FINANCE

LE DÉCLIC

ATTIRÉE PAR LA TECH ET LES JEUX VIDÉO
DEPUIS TOUTE PETITE, ELLE SE PASSIONNE
POUR LE CODE LORS DE COURS
D'INFORMATIQUE EN PRÉPA
LOGIQUE → FACILE À COMPRENDRE
PROBLÈME → SOLUTION



PASSIONNÉE DE PIANO
DEPUIS SES 9 ANS
PIANOTER DES HEURES
SUR UN CLAVIER
EST naturel POUR ELLE

SI UN DOMAINE
SPÉCIFIQUE
T'INTÉRESSE
TU POURRAIS
Y FAIRE DU CODE

LA PROGRAMMATION
EST UN OUTIL

ÉCOLE
D'INGÉNIEUR

CLAUDIA CAO

MISSIONS

- * RECHERCHE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)
- * MODÉLISATION DES BESOINS CLIENTS

TRAVAILLE SUR JED-AI
UNE APPLICATION WEB
QUI VA DÉMOCRATISER L'IA
AUPRÈS DES COLLABORATEURS

A PARTICIPÉ À LA CRÉATION
DE QABI LE 1ER CHATBOT
DU DATALAB DE BNP PARIBAS
PERSONAL FINANCE



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

DAPHNE ORAM

1925-2003



j'ai été
l'un des premiers
COMPOSITEURS
à utiliser
des SONS ÉLECTRONIQUES
dans mes musiques

SON TRAVAIL A BEAUCOUP
SIMPLIFIÉ LA CRÉATION
DE SONS SYNTHÉTIQUES
ET OUVERT LA VOIE
AUX FUTURS COMPOSITEURS
À TRAVERS LE MONDE

UNE MACHINE QUI PERMET
DE PRODUIRE DES SONS
EN DESSINANT SUR UNE PLAQUE
DE VERRE

INVENTE
L'ORAMICS



ÉTUDIE LE PIANO, L'ORGUE
ET LA COMPOSITION
DANS UNE ÉCOLE POUR FILLES

REFUSE DE POURSUIVRE SES ÉTUDES
AU PRESTIGIEUX ROYAL COLLEGE
OF MUSIC POUR TRAVAILLER À LA **BBC**



FONDE LE BBC RADIOPHONIC WORKSHOP,
LE DÉPARTEMENT D'EFFETS SONORES
DE LA RADIO, AVEC DESMOND BRISCOE

@CyberMiniPanda @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

ELLE A TOUJOURS VOULU ÊTRE

HISTORIENNE

SES PARENTS L'ONT POUSSÉE À FAIRE DE LA

il y a plus d'OPPORTUNITÉS PROFESSIONNELLES



TECH



MASTER EN POLITIQUE DES SCIENCES & TECHNOLOGIES
ÉTUDES EN HISTOIRE ET ÉTHIQUE DES TECHNOLOGIES



la **TECH** avance si **VITE**

que seuls CEUX QUI APPRENNENT CHAQUE JOUR peuvent suivre

DIZEM ÖZALP SARI

2016 RÉDACTRICE MILITE POUR L'OPEN DATA



partager mes connaissances

CONSULTING EN DATA & FINANCE

2017 ELABORATION DE SYSTEMES BASES SUR LE CLOUD DANS LE MILIEU BANCAIRE

J'UTILISE LA DATA



POUR PROPOSER DE MEILLEURS SERVICES DE BANQUE DE DÉTAIL

MENTOR NUPRES DE JEUNES FEMMES

TOUT COMME LES AUTRES FEMMES ONT ÉTÉ DES MENTORS POUR MOI, J'AI DÉCIDÉ D'AIDER LES AUTRES À MON TOUR.

women in data



RÉCOMPENSÉE

COMME ROLE MODEL EN DATA ET EN TECH AUX CÔTÉS DE 19 AUTRES FEMMES

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

je suis codeuse d'automates de trading



BNP PARIBAS CIB



LE DÉCLIC

UNE PROF DE PHYSIQUE-CHIMIE AU LYCÉE LUI TRANSMET SA PASSION POUR LES SCIENCES

je me destinais à un DEUG!

REPÉRÉE PAR POLYTECH PARIS UPMC POUR SES EXCELLENTS RÉSULTATS AU BAC ELLE REJOINT LA PRÉPA INTÉGRÉE À L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS

il y a des débouchés plus variés qu'en physique



EN DERNIÈRE ANNÉE ELLE SE SPÉCIALISE



MISSIONS

GEEKETTE ACCOMPLIE DANS UN MONDE DE GEEKS

ELLE DÉVELOPPE DES MODÈLES INTELLIGENTS POUR AIDER LES TRADERS



ENGAGÉE

DANS LES ASSOCIATIONS

PROLOGIN & GIRLS!CODE!



CONCOURS NATIONAL D'INFORMATIQUE

STAGES GRATUITS D'INFORMATIQUE POUR COLLÉGIENNES ET LYCÉENNES



@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

selon la NASA
dès 2025 tout engin
envoyé dans l'espace
croisera un débris



DÈS 8 ANS, ELLE S'INTÉRESSE
À L'ESPACE EN DÉCOUVRANT
L'ENCYCLOPÉDIE ASTRONOMIQUE
DE SON PÈRE

ÉTUDES

- ★ LICENCE EN INGÉNIERIE MÉCANIQUE
- ★ MASTER EN MÉCANIQUE DES FLUIDES
- ★ DOCTORAT EN ASTRONOMIE
À L'INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE
ET DE CALCUL DES ÉPHÉMÉRIDES



130 MILLIONS
DE DÉBRIS ARTIFICIELS
ENTRENT EN COLLISION
EN ORBITE

CRÉENT DE NOUVEAUX DÉBRIS

IL FAUT FAIRE LE MÉNAGE
NE PAS REPOUSSER
LA POLLUTION

SI ÇA CONTINUE ON NE POURRA PLUS EXPÉDIER DES SATELLITES SANS RISQUER LA COLLISION

J'❤️ CRÉE **CONNECTED ECO**
POUR OPTIMISER
L'IRRIGATION DES CULTURES
AU MALI

CRÉE **ÉPHÉMÉRIDES**
POUR PARTAGER SA PASSION
DE L'**astronomie**
AVEC LE GRAND PUBLIC, LES ÉCOLES
LES QUARTIERS POPULAIRES

FATOUMATA KÉBÉ

@fatoumata_astro

@CyberMiniPanda @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

GRACE HOPPER

1906 → 1992

oser & FAIRE
IL EST PLUS FACILE DE DEMANDER PARDON APRÈS QUE LA PERMISSION AVANT



AMAZING grace

2016 MÉDAILLE PRÉSIDENTIELLE DE LA LIBERTÉ (À TITRE POSTHUME)



j'ai eu l'idée d'un LANGAGE INFORMATIQUE basé sur l'anglais pour simplifier la PROGRAMMATION

IF (MÉTÉO = ☀)
THEN 🚲
ELSE (M)

LA mère DU COBOL

(mais pas la mère du BUG)

Légende du BUG

1947

UNE MITE COINCÉE DANS L'ORDINATEUR PROVOQUE UNE PANNE DU CALCULATEUR L'ANECDOTE CONTRIBUE À POPULARISER LE TERME

BUG INFORMATIQUE



First actual case of bug

MITE SCOTCHÉE DANS LE JOURNAL DE BORD DE L'ORDINATEUR



PROFESSEURE DES UNIVERSITÉS EN MATHÉMATIQUES



1943 S'ENGAGE DANS LA MARINE AMÉRICAINE

UN NAVIRE DE L'US NAVY PORTE AUJOURD'HUI SON NOM

PARTICIPE À LA CONSTRUCTION DE



L'UNIVAC

UNIVERSAL AUTOMATIC COMPUTER PREMIER ORDINATEUR COMMERCIAL



RAPPELÉE PAR LA NAVY UNE FOIS PARTIE À LA RETRAITE ELLE Y TRAVAILLE JUSQU'À 80 ANS

@CyberMiniPanda @cibi1974 Digital Ladies & Allies



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

on peut être
glamour

et scientifique

ACTRICE

HEDY COMMENCE
SA CARRIÈRE D'ACTRICE
À 17 ANS EN ALLEMAGNE

EN 1932
SA PRESTATION DANS "EXTASE"
LUI APPORTE L'ATTENTION
D'HOLLYWOOD

ELLE DEVIENT
L'UNE DES ACTRICES
LES PLUS POPULAIRES
DE SON TEMPS



LA PLUS BELLE FEMME
DANS LE CINÉMA

HEDY LAMARR 1914 → 2000

PENDANT LA 2^{ME} GUERRE MONDIALE ELLE IMAGINE
AVEC SON AMI LE PIANISTE **GEORGE ANTHEIL**
UN SYSTÈME DE CODAGE DES TRANSMISSIONS
QUI PERMET DE TROMPER L'ENNEMI
LORS DE L'ENVOI DE TORPILLES TÉLÉGUIDÉES



INVENTRICE

- CES TRAVAUX SONT
À L'ORIGINE DE
-  WIFI
 -  GÉOLOCALISATION
 -  TÉLÉPHONIE MOBILE
 -  BLUETOOTH

@CyberMiniPanda @cibi1974 Digital Ladies & Allies



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

JUNE ALMEIDA 1930-2007



j'ai découvert le premier **CORONAVIRUS HUMAIN**

son travail a permis d'accélérer notre compréhension du COVID-19



HUGH PENNINGTON BACTÉRIOLOGISTE



À 77 ANS, PROFESSEUR DE YOGA ELLE CONTRIBUE À LA PRODUCTION DES PREMIÈRES IMAGES EN HAUTE DÉFINITION DU **VIH**

NO MONEY NO SCHOOL

ELLE QUITTE L'ÉCOLE À 16 ANS ET DEVIENT **TECHNICIENNE**

SA SPÉCIALITÉ = **HISTOPATHOLOGIE**
ÉTABLIR UN DIAGNOSTIQUE PAR L'ÉTUDE MICROSCOPIQUE DES TISSUS

DANS LES ANNÉES 60 ELLE CARACTÉRISE UN NOUVEAU TYPE DE VIRUS BAPTISÉ **CORONA**

COURONNE

le non c'est non



AUTODIDACTE

1954 SE SPÉCIALISE DANS LES **MICROSCOPES ÉLECTRONIQUES**

ELLE DÉVELOPPE UNE MÉTHODE POUR MIEUX IDENTIFIER UN VIRUS EN OBSERVANT SA RÉACTION EN PRÉSENCE D'ANTICORPS

ELLE TRAVAILLE SUR **HÉPATITE B** **VIRUS DU RHUME** **RUBÉOLE**



@cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas @MatdeLAT



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

@BNP PARIBAS

je suis directrice du programme digital Hello Bank!



LE DÉCLIC

j'ai toujours adoré les MATHS

les PROBLÉMATIQUES de LOGIQUE et de RAISONNEMENT



La TECH permet des développements CONCRETS!

FIERTÉ

AVOIR DÉPLOYÉ LES MÉTHODES AGILE ET LEAN EN PIONNIÈRE

MEILLEURE QUALITÉ DE SERVICE

ÉQUIPES AUTONOMES RESPONSABILISÉES

APPORTER LES MEILLEURES SOLUTIONS AUX CLIENTS

LAMIA YATAGHENE

PARCOURS



DUT INFORMATIQUE INSA LYON

ANALYSTE DÉVELOPPEUSE

cours du soir

INGÉNIEURE INFORMATIQUE (10 ANS EN SSII)

IT BNP PARIBAS

MISSION

(DEPUIS OCTOBRE 2018)

MISE PLACE DE NOUVELLES OFFRES ADAPTÉES AUX USAGES DES NOUVELLES GÉNÉRATIONS

DÉFINITION & MISE EN PLACE

DE +15 PROJETS

PLUSIEURS TECHNO

PLUSIEURS ÉQUIPES

c'est très enrichissant sur le plan humain

PLUSIEURS MÉTIERS



MILLENNIAL

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

nous avons permis
à l'homme
de marcher sur la lune!



KATHERINE
JOHNSON

1918 → 2020
ELLE A CALCULÉ
LA TRAJECTOIRE
D'APOLLO 11



DOROTHY
VAUGHAN

1910 → 2008
DIRECTRICE DE L'UNITÉ DE CALCUL
DE LA ZONE OUEST



MARY
JACKSON

1921 → 2005
PREMIERE FEMME NOIRE
INGÉNIEURE DE LA NASA

LEUR PARCOURS EST
DÉCRIT DANS LE ROMAN
*Les figures
de l'ombre*
DE MARGOT LEE SHETTERLY
ADAPTÉ EN FILM

@CyberMiniPanda @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

j'aime la TECH mais je ne suis pas une TECHOS



CHIEF DIGITAL & ACCELERATION OFFICER @BNP PARIBAS CARDIF

LE DÉCLIC

2001 → INTÈGRE L'ATELIER BNP PARIBAS LES START-UPS LUI MONTRENT QUE LA TECHNOLOGIE PEUT ÊTRE UN OUTIL MAGIQUE POUR CHANGER LE MONDE & LA VIE DES GENS

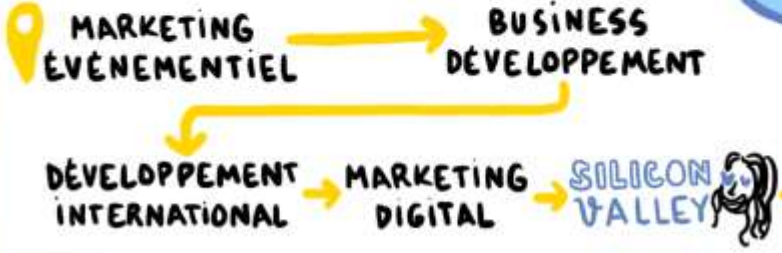


UN ESPOIR POUR ÉRADICHER LES MALADIES GRAVES OU METTRE FIN AUX ACCIDENTS DE LA ROUTE MORTELS

DES PROJETS POUR LE NOUVEAU CARDIF LAB'

NATHALIE DORÉ

PARCOURS



DANS 35 PAYS



MISSION

ACCÉLÉRER LA TRANSFORMATION & LE DÉVELOPPEMENT DE BNP PARIBAS CARDIF ET AVOIR UN IMPACT POSITIF GRÂCE AU NUMÉRIQUE & À L'INNOVATION

DEUX FIERTÉS

#WOMENINTECH 2017 DÉLÉGATION "SILICON VALLEY" → WOMEN'S FORUM

UP-SKILL & RE-SKILL

POUR FORMER LES COLLABORATEURS AUX MÉTIERS DE DEMAIN

UX DATA DESIGN

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH



j'adore l'association de l'HUMAIN et de la TECHNIQUE

→ PARCOURS

→ PRÉPA SCIENTIFIQUE → POLYTECHNIQUE

→ MINES PARIS → **INGENIEURE**

→ DIRECTION RHÔNE-ALPES INDUSTRIE, RECHERCHE & ENVIRONNEMENT →  AUTORITÉ DES MARCHÉS FINANCIERS

→ CONTRÔLE DE GESTION BNP PARIBAS CARDIF → ACTUARIAT → EFFICACITÉ TECHNOLOGIE & OPÉRATIONS

LE DÉCLIC

les sujets COMPLIQUÉS m'ont toujours AMUSÉE



j'adore APPRENDRE

FIERTÉ

AVOIR RÉUSSI À BRANCHER TOUTE L'ENTREPRISE

98% DES PERSONNES ONT PU TRAVAILLER À DISTANCE EN QUELQUES JOURS

COVID19

c'est IMPORTANT de COMPRENDRE l'UTILISATEUR FINAL



MISSION RESPONSABLE DE LA STRATÉGIE INDUSTRIELLE

-  OPTIMISER LA PERFORMANCE DU FONCTIONNEMENT
-  ANTICIPER, INNOVER

PAULINE LECLERC-GLORIEUX

@CtheDrey @AlmeCannesson @cibr1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH



L'IA révolutionne en profondeur le monde du travail et l'économie

CHIEF DATA OFFICER @BNP PARIBAS

RIM TEHRAOUI

MISSION



RENDRE LA DONNÉE ACTIONNABLE PARTOUT DANS LE GROUPE AFIN D'ACCÉLÉRER LA DIGITALISATION ET LES ANALYTICS DE FAÇON ÉTHIQUE & RESPONSABLE

LE DÉCLIC FASCINÉE PAR LA SCIENCE FICTION

un bon indicateur de ce que l'avenir peut réserver



2018 → RÉVÉLATION



A DÛ RÉ-APPRENDRE À CODER POUR RECRUTER DES DATA SCIENTISTS POUR LE NOUVEAU SERVICE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

→ PARCOURS

MAROC → BAC EN ARABE CLASSIQUE

LOUIS LE GRAND → PRÉPA SCIENTIFIQUE

→ ENSAE ÉCOLE D'INGÉNIEUR

→ RELATIONS INTERNATIONALES SCIENCES PO.

5 FILLES DANS LA CLASSE!

→ STRUCTURATION & FINANCE QUANTITATIVE

→ ANTICIPATION DES RISQUES

UNE PETITE PROGRESSION...

AVOIR MONTÉ LE SERVICE IA DE RISK AVEC 40% ♀ ET UNE RESPONSABLE

SANS QUOTA

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



FEMMES
DU NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

je suis
INFORMATION DESIGNER
& ARTISTE

j'aime
créer
avec les
données

LA DATA
EST AU
CŒUR
DE SES
CRÉATIONS

BIJOU
QUI MATÉRIALISE
UNE SEMAINE
DE DONNÉES
LIÉES À LA
QUALITÉ
DE L'AIR



BACHELOR
OF FINE ARTS
GRAPHIC DESIGN
COLORADO
STATE UNIVERSITY

ÉTUDES

MASTER
OF ARTS
COMMUNICATION
DESIGN
CENTRAL
SAINT MARTINS



DATA
VISUALISATION
BROOKLYN
LONDON

2015 ELLE SE LANCE DANS **Dear Data**
UNE CORRESPONDANCE D'UN AN AVEC **Georgia Lupi**
104 CARTES POSTALES D'INFOGRAPHIE À MAIN LEVÉE
POUR APPRENDRE À SE CONNAÎTRE À TRAVERS LES DATA

2013 ELLE CRÉE
**Relationship
Dance Steps**
QUI MONTRE
LES INTERACTIONS
SUR **f**
AU SEIN D'UN COUPLE

2016 **Dear Data**
EST ACQUIS PAR
LE **MoMA**
(MUSEUM OF MODERN ART)
POUR REJOINDRE
SES COLLECTIONS
PERMANENTES

STEFANIE POSAVEC

@stefpos

@Etheldrey @cibi1974 Digital Ladies & Allies X BNP Paribas



MÉTiers du
NUMÉRIQUE

#WOHENINTECH

LE NUMÉRIQUE

C'EST ...

UTILE



IDÉES



FUN

CRÉATIF

et beau
aussi!



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

Architecte CLOUD

Le **CLOUD** est présenté comme L'INFORMATIQUE dans les NUAGES



ANALYSE

Étudie le SYSTÈME de STOCKAGE et PARTAGE de DONNEES existant & DÉTERMINE les BESOINS



CONÇOIT

Définit la CONFIGURATION GÉNÉRALE du **CLOUD** pour répondre aux BESOINS



SUPERVISE

ASSISTE, CONSEILLE voire DIRIGE la MISE en PLACE du **CLOUD** en lien avec le CHEF de PROJET



L'ARCHITECTE CLOUD doit DÉFINIR les solutions TECHNIQUES & ORGANISER la TRANSITION vers des serveurs HORS de l'Entreprise

→ Avoir une VISION STRATÉGIQUE & FONCTIONNELLE tout en MAÎTRISANT les aspects TECHNIQUES, SECURITÉ & VIE PRIVÉE



● Définition simplifiée et évolutive

© Digital Ladies & Allies X BNP Paribas @tewoz



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

Cheffe de Projet WEB



💡 La CHEFFE de PROJET WEB est RESPONSABLE de la CRÉATION, de la MISE en ŒUVRE et de la GESTION de projets INTERNET.

- ★ Connaissances Techniques
 - ★ Organisation
 - ★ Esprit d'Équipe
 - ★ Encadrement
 - ★ Communication
-

● Définition simplifiée et évolutive



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

CRYPTOLOGUE



🔧 Développe des ALGORITHMES de CHIFFREMENT



🔧 Teste & Analyse l'EXISTANT à la RECHERCHE de FAILLES



🔧 Veille à ce qu'AUcun PIRATAGE INFORMATIQUE ne se produise



🔒 La CRYPTOLOGUE peut intervenir dans TOUS les DOMAINES : Défense, Diplomatie, Banque, Téléphonie, Industrie...



🔒 Les DONNÉES à SÉCURISER sont variées :
📇 Cartes Bancaires,
🔑 Mots de Passe,
💻 Transactions en Ligne,
📱 Cartes SIM...



Garantit la SÉCURITÉ, l'AUTHENTICITÉ & l'INTEGRITÉ des DONNÉES à chaque instant



● Définition simplifiée et évolutive



La CRYPTOLOGUE met en place des CODES complexes pour SÉCURISER les données SENSIBLES : Mots de Passe, ID bancaires...

- ★ Bon bagage Scientifique CRYPTOGRAPHIE, CODAGE, STATISTIQUE...
- ★ Rigueur & Précision
- ★ Organisée & Patiente



© Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

Data Scientist

1. Comprendre la PROBLÉMATIQUE



2. Trouver une MODÉLISATION STATISTIQUE



3. Déterminer & Récupérer les DONNÉES PERTINENTES



4. ANALYSER les Données



● Définition simplifiée et évolutive



La Data Scientist
ANALYSE, EXPLOITE &
DONNE du SENS aux DONNÉES
volumineuses provenant de sources
diverses (BIG DATA)

- ★ Expertise STATISTIQUE & INFORMATIQUE
- ★ Être orienté CLIENT & BUSINESS
- ★ Bonnes connaissances MARKETING



© Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz

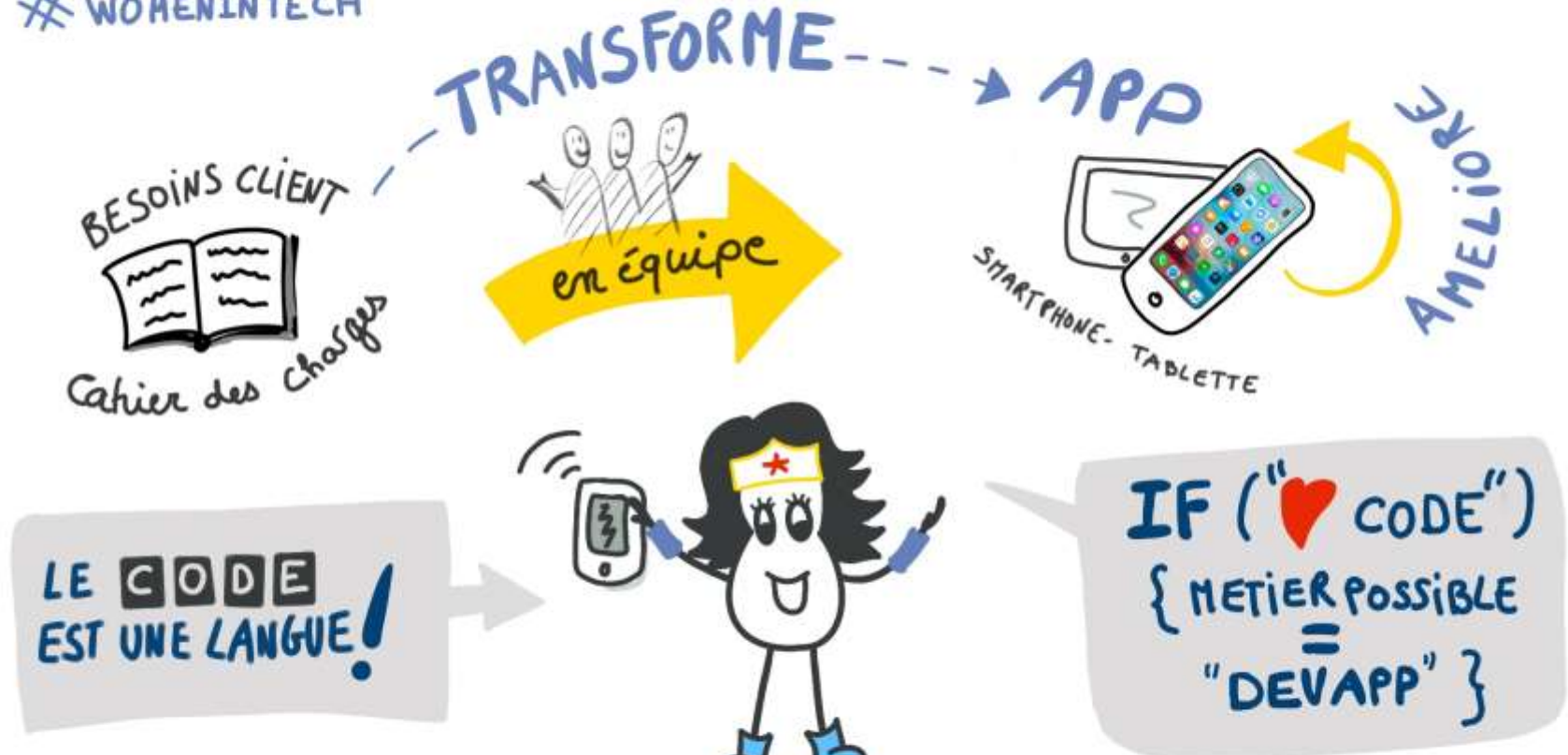




MÉTIER S du NUMÉRIQUE

WOMENINTECH

Développeuse d'APPs



LE CODE EST UNE LANGUE!



IF ("♥ CODE")
{ METIER POSSIBLE
= "DEVAPP" }

CONÇOIT & DEVELOPPE des applications MOBILES (logiciels sur SMARTPHONE TABLETTES)

- COMPÉTENCES :
- INFORMATIQUE
 - Langages de Programmation
 - Univers du mobile

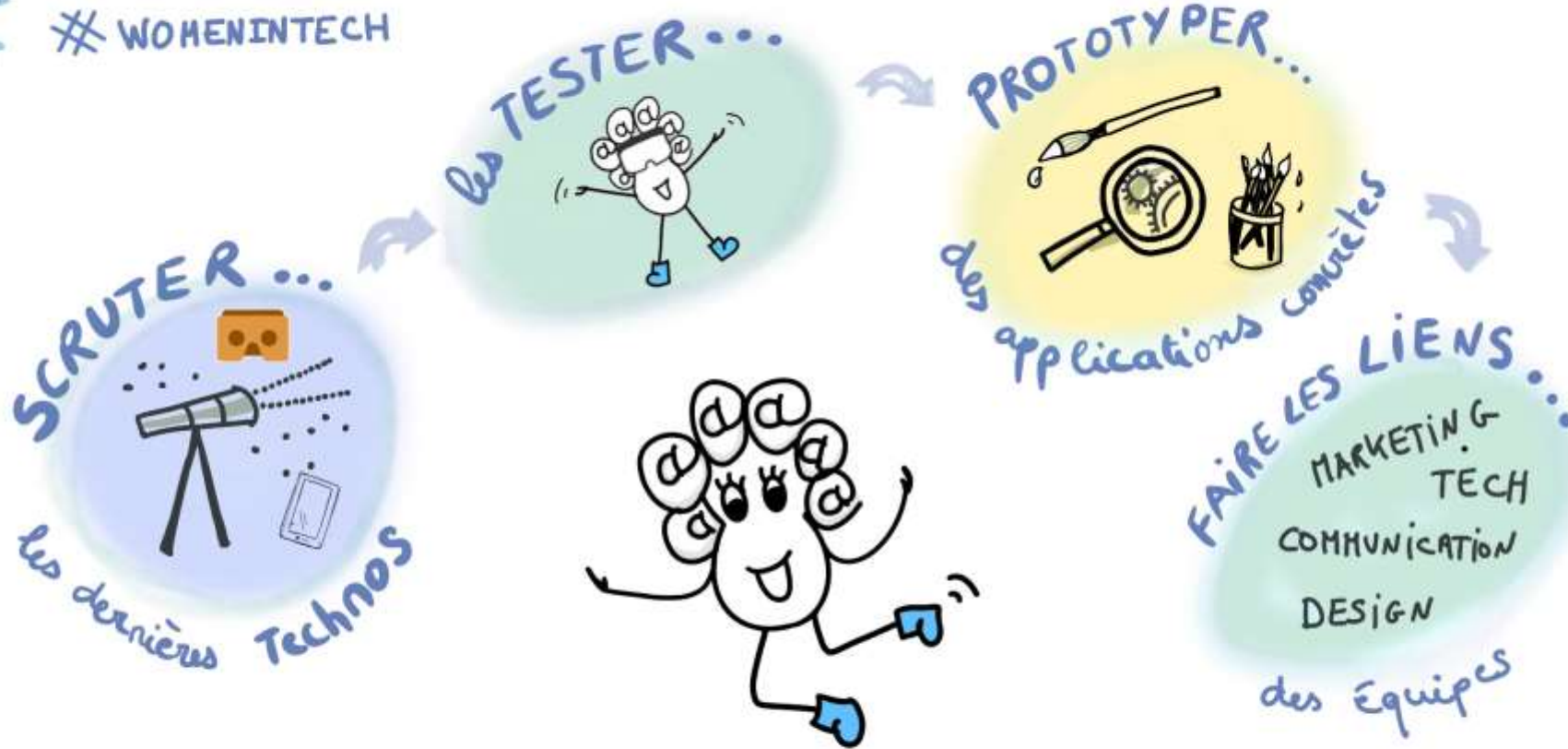
• définition simplifiée et évolutive



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOHENINTECH

Creative Technologist



🔍 Identifier et Prototyper de nouvelles solutions TECH utiles pour l'entreprise

Multi-compétences
Marketing, Tech, Design
Communication

• définition simplifiée et évolutive





MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

DOMOTICIENNE



1 Prise en compte des BESOINS & Conception du Système demandé



2 Installe ou Supervise l'installation du Matériel

- Pour les PARTICULIERS (Alarme, Chauffage, Eclairage, Arrosage, Alerte Incendie, ...)
- Pour Les ENTREPRISES (Sécurité, Communication, ...)



3 Assure la FORMATION des Clients & Le SERVICE APRÈS-VENTE



La DOMOTICIENNE a pour MISSION d'AUTOMATISER certains systèmes dans la MAISON en utilisant les moyens INFORMATIQUES & ELECTRONIQUES à disposition

- ★ Electricité
- ★ Electronique
- ★ Informatique
- ★ Chauffage / Climatisation
- ★ Télécommunication ...



● Définition simplifiée et évolutive

Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz





MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

ERGONOME

L'ERGONOME exerce un rôle de CONSEIL



ANALYSER Les COMPORTEMENTS des UTILISATEURS



DÉFINIR L'ERGONOMIE de base



ETABLIR un CAHIER des CHARGES FONCTIONNELLES



TESTER les RÉSULTATS des OPTIMISATIONS



AIDER L'UTILISATEUR dans l'APPROPRIATION des CHANGEMENTS



● Définition simplifiée et évolutive



L'ERGONOME a pour objectif L'AMÉLIORATION du DIALOGUE

FEMME →  → ORDINATEUR

- ★ Connaissance du WEB & de l'INFORMATIQUE
- ★ Capacités d'ANALYSE
- ★ Qualités d'ECOUTE & d'EMPATHIE



© Digital Ladies & Allies X BNP Paribas CC BY NC ND @tewoz



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

GROWTH-HACKER

OBJECTIF PRINCIPAL
 Acquisition de CLIENTS
 via des CAMPAGNES MARKETING

✉ F 🐦 📷 ...

OPTIMISER ses DONNÉES
 AUTOMATISER ses PROCESS
 TROUVER de nouvelles 🤔
 TESTER de nouvelles CAMPAGNES



"NINJA"
du MARKETING

ANALYSER
 Les CAMPAGNES en cours

➔ AUGMENTER le BUDGET des campagnes qui fonctionnent
 ➔ COUPER le BUDGET de celles qui ne fonctionnent pas

ETUDIER Les comportements des CLIENTS
 ➔ ADAPTER Les CAMPAGNES & Les TECHNIQUES en conséquence

● Définition simplifiée et évolutive

💡 La GROWTH-HACKER met à profit ses COMPÉTENCES pour MAXIMISER la CROISSANCE d'une ENTREPRISE en utilisant un minimum de RESSOURCES

- ★ Polyvalence
- ★ Compétences WEB, RÉFÉRENCIEMENT & RESEAUX SOCIAUX
- ★ Connaissances en MARKETING



Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz





MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

Ingénieure LOW TECH

Les SOLUTIONS que je mets en place doivent ÊTRE ...

UTILES

Elles répondent à des Besoins ESSENTIELS

- 📱 Energie
- 🍴 Alimentaire
- 💧 Eau
- 🗑️ Gestion des Déchets
- 🏠 Habitat
- 🚗 Transport
- ❤️ Santé ...

DURABLES

De La PRODUCTION à La DISTRIBUTION & jusqu'à La FIN de VIE, je PENSE

- 👊 ROBUSTE
- 🔧 RÉPARABLE
- ♻️ RECYCLABLE

ACCESSIBLES

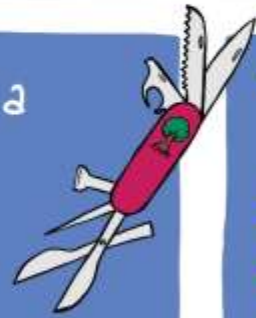


Peu COÛTEUX & Peu COMPLEXE
 ↓
 Accessible à une MAJORITÉ de GENS

● Définition simplifiée et évolutive



Couteaux Suisse de La Transition Ecologique, L'INGENIEURE Low Tech aide à CONSOMMER, PRODUIRE & CRÉER de manière simple & RESPONSABLE.



- ★ Bonne connaissance des problématiques Environnementales
- ★ Créativité
- ★ Inventivité
- ★ Ouverture d'Esprit



Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz





MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

Ingénieure Réalité Virtuelle

ANALYSE Les demandes



CONCEPTUALISE Le Projet de Création d'Univers 3D



PILOTE Le Projet & DIRIGE une Équipe Pluridisciplinaire



AMÉLIORE en Continu



Domaines d'Application

Aéronautique



Automobile



Médical



Jeux Vidéo



etc...

● Définition simplifiée et évolutive



Responsable de la CRÉATION d'Univers VIRTUELS en 3 Dimensions



★ Maîtrise des Technologies du Virtuel   

↳ LOGICIELS & MATÉRIELS

★ Rigueur et Organisation
★ Créativité



© Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

PILOTE de DRONE

AVANT Le VOL

Étudier le DOSSIER & Préparer le PLAN de VOL

Préparer le MATERIEL

S'informer des CONDITIONS MÉTÉO

Transmettre son plan de Vol aux Centres de CONTRÔLE AÉRIEN



PENDANT Le VOL

Maîtriser son DRONE

Respecter les RÈGLES de SÉCURITÉ

Assurer des Prises de VUES EXPLOITABLES

APRÈS Le VOL

Rédiger un RAPPORT de MISSION

Entretien son DRONE

● Définition simplifiée et évolutive

Dans le CIVIL ou à L'ARMÉE, La PILOTE de DRONE télécommande les DÉPLACEMENTS d'un DRONE en fonction de La MISSION ASSIGNÉE.

- ★ Excellent sens de L'ORIENTATION
- ★ Rigueur
- ★ Autonomie
- ★ Prise d'INITIATIVES

@tewoz Digital Ladies & Allies X BNP Paribas





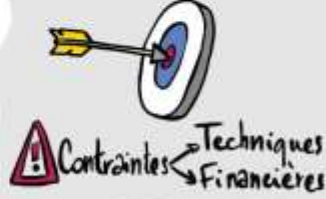
MÉTIER du NUMÉRIQUE

#WOMENINTECH

WEB Designer



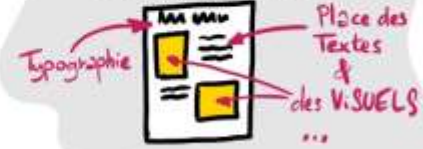
CIBLER les Besoins



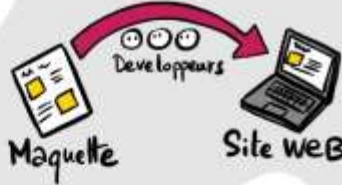
Élaborer la CHARTE GRAPHIQUE & l'identité VISUELLE



Réaliser une MAQUETTE



SUPERVISER l'INTÉGRATION



Assurer le Suivi après LIVRAISON



Optimiser le RÉFÉRENCEMENT



CONCEVOIR les SUPPORTS de FORMATION



● Définition simplifiée et évolutive



À La fois ARTISTE & INFORMATICIENNE, la WEB DESIGNER est spécialisée dans la CRÉATION d'INTERFACES WEB ERGONOMIQUES

- ★ Maîtrise des LOGICIELS GRAPHIQUES (Photoshop, Illustrator, ...)
- ★ Connaissance des CONTRAINTES WEB
 - ERGONOMIE
 - RÉFÉRENCEMENT, ...



Digital Ladies & Allies X BNP Paribas

@tewoz



MÉTIERs du NUMÉRIQUE

50 NOUVEAUX
MÉTIERs
en quelques années



POURQUOI
PAS
MOI ?

WOMENINTECH