



Webinaire CESE Wallonie, 24 septembre 2021 : "Enjeux de la digitalisation : "inclusion, attractivité et transition"



Inclusion et transmission des compétences, enjeux structurants de la digitalisation

Marie-Anne Delahaut

Directrice de recherche associée, Société de l'information et Egalité des genres,
Institut Destrée;

Présidente fondatrice,
Fondation Millennia2025 Femmes et Innovation, Fondation d'utilité publique

Trame de l'exposé

1. Introduction : 30 ans d'actions pilotes dans l'internet;
2. Prospective et société de l'information pour l'autonomisation et l'égalité;
3. Inclusion et transmission des compétences, enjeux structurants du numérique;
4. Femme dans le numérique, administratrice système et entrepreneure :
c'est possible et performant !
5. "Wellin-Compétences", lauréat de "Territoire intelligent" de Digital Wallonia pour le
Gouvernement wallon;
6. Quand les connexions ne tiennent plus à un fil...;
7. L'avenir de l'internet par l'un de ses créateurs;
8. Conclusion : Enjeux du numérique, inclusion, attractivité et transition.

* * * * *

1. Introduction : 30 ans d'actions pilotes dans l'internet

Mon objectif est ici la **Transmission**.

Partager quelques brins de **mon parcours parmi les octets**, des Mégas aux Teras,
a pour but d'**accrocher quelques vocations** pour ces métiers d'avenir,
surtout **pour les femmes et les filles**,
en piétinant avec détermination tous les stéréotypes.

Permettez-moi donc de **me connecter...**



Voici une musique salvatrice que les moins de 30 ans ne peuvent pas connaître :
le son de la "porteuse" qui, au début de l'internet, établissait une connexion entre un modem et un serveur, à environ 48 bps !



Comme **pionnière de l'internet**,
j'ai tremblé
pour capter cette porteuse
en direct du 1er étage de
la **Tour Eiffel à Paris**
devant les autorités françaises et
de la Francité rassemblées
pour commémorer le **Bicentenaire de la
Révolution française**,
le 14 juillet 1989 :

avec l'équipe de l'**Institut Destrée**
basée à Charleroi,
nous avons réussi
le premier transfert de fichier en ligne !



- Rencontres en 1998 les **créateurs de l'internet**, entre Berlin et San Francisco :
- l'un des "pères de l'internet", **Vinton G. Cerf**, ingénieur et inventeur notamment du protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) qui permet à deux ordinateurs de communiquer.
- Création du **Chapitre Wallonie de l'Internet Society**, présidé notamment par l'ingénieur **Jacques Berleur**, alors recteur de ce qui est désormais l'UNamur;



- 2003 à Genève, organisation par le Secrétaire général des Nations Unies **Kofi Annan** du **Sommet mondial sur la société de l'information**, le SMSI-WSIS, incluant la société civile (15.000);
- Mission pour 2005 : travailler sur la **gouvernance de l'internet** et présenter nos recommandations au 2ème SMSI à Tunis;

v "Les réseaux numériques comme outils structurants des territoires de la connaissance"

Colloque international organisé par le Pôle Information de l'Institut Destrée
Château de Namur, Vendredi 4 mars 2005

> www.wallonie-en-ligne.net/2005_Prospective-Internet/index.htm

"Prospective et gouvernance de l'internet" au SMSI à Tunis, 17.11.2005 Présentation du livre et du DVD-Book "Prospective de l'internet"



> A Genève et à Tunis, rencontres avec des **femmes militantes pour l'égalité au quotidien** et avec les outils numériques

2. Prospective et société de l'information pour l'autonomisation et l'égalité

> www.millennia2015.org/Chronologie

Brève chronologie de Millennia2025 Femmes et Innovation, pour l'autonomisation des femmes et l'égalité des genres



> "Millennia2015, Femmes actrices de développement pour les enjeux mondiaux !



> Conférence internationale **Millennia2015**, Palais des Congrès Liège, 07-08 mars 2008

> www.millennia2015.org/Actes_2008

∨ 4 conférences internationales, Prospective en réseaux,

∨ Création de la **Fondation Millennia2025 Femmes et Innovation**

> <https://www.millennia2025-foundation.org/index.html>

La Fondation Millennia2025 Femmes et Innovation, c'est aussi :



Aussi fondatrice de notre Fondation,
Véronique Thouvenot dirige le
WeObservatory,
Observatoire des Femmes et la eSanté,
avec des actions phares comme
Zero Mothers Die,
des applications pour smartphones,
ou encore



> <https://www.m2025-weobservatory.org/>

Un livre (608 pages) pour tout raconter : https://www.millennia2025-foundation.org/ensemble_egalite.html

Millennia2025 Femmes et Innovation :
Prospective, réseaux internationaux et actions concrètes pour l'autonomisation des femmes et l'égalité des genres, Bilan 2007-2015 - Objectif 2025

Ensemble pour l'égalité !

La Fondation Millennia2025 Femmes et Innovation active le *Plan d'action pour l'autonomisation des femmes et l'égalité des genres* de Millennia2015 conduit avec le patronage de l'UNESCO en 2012, comme premier aboutissement du processus international de recherche prospective que j'ai créé et construit au sein de l'Institut Destrée depuis 2007.



Marie-Anne Delahaut
delahaut.marie-anne@millennia2025.org

Infos et commande du livre :
www.millennia2015.org




9 782870 350539

Fondation Millennia2025 Femmes et Innovation

Ensemble pour l'égalité !

Marie-Anne Delahaut,
Présidente de la Fondation Millennia2025

Préface de **Madame Irina Bokova,**
Directrice générale de l'UNESCO









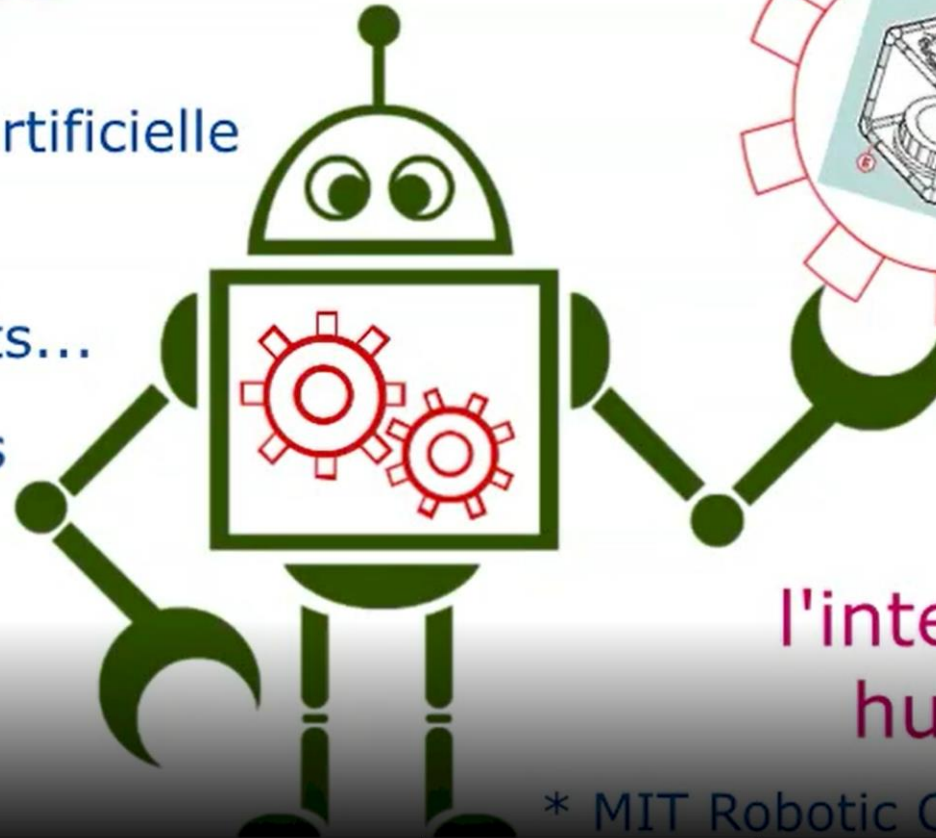





3. Inclusion et transmission des compétences, enjeux structurants du numérique

digintelles 2.0 est stratégique !

- ✓ L'intelligence artificielle se développe partout à pas de géants...
- ✓ Les avantages sont significatifs dans de nombreux domaines



Quid de l'intelligence humaine ?

▶ 0:42 / 1:24

* MIT Robotic Cubes 🔊 ⏏ ⋮



Intelligences collectives et compétences numériques comme moteurs d'autonomisation

= **Outil de prospective labellisé** par l'**ONU Femmes France**, en 2020 et aussi en 2021 pour "Génération Égalité" et "Beijing+25": 25ème anniversaire de la Déclaration et du Programme d'action de Beijing de 1995.

Contribuez et diffusez (Vidéo, présentation et formulaire de réponse aux 7 questions) :

> <https://www.millennia2025-foundation.org/votre-contribution.html>

+ Depuis, depuis 2019, sélectionnée pour le **Groupe de travail du Comité consultatif de l'ONU Femmes Pékin+25 et Génération Égalité** : nous nous sommes réunies en ligne plusieurs fois par mois pendant toute cette longue période.

= seule Wallonne et la seule Belge dans ce groupe de travail international.

> aucun retour du politique en Wallonie pour renforcer cette opportunité...

4. Femme dans le numérique, administratrice système et entrepreneure: c'est possible et performant !

Transmission : aux femmes, aux filles, aux jeunes :
les métiers du **numérique**, foncez, c'est l'**avenir** : **c'est possible** !



= **administratrice système, administratrice réseaux et créatrice web** avec

MAD-Skills "Maîtrisez, Appliquez et Dynamisez vos talents en ligne !",
propriétaire de mon serveur racine,
gestionnaire de tous les services,
serveur de noms de domaines (DNS),
serveurs mails et web ou database, ainsi que,
ISP (Internet Service Provider) autonome et certifiée.



= **entrepreneure**,
+ **administratrice d'une SRL.**
(eWoïa, "Votre valeur amplifiée !, créée récemment avec mes partenaires).

> **Petit clin d'œil à l'UCM qui m'a encouragée dans tout ce parcours !**

[Photo avant pandémie, 30.01.2020, avec le Ministre Willy Borsus, Vice-Président de la Wallonie, Ministre de l'Économie, du Commerce extérieur, de la Recherche et de l'Innovation, du Numérique, de l'Agriculture, de l'Aménagement du territoire, de l'IFAPME et des Centres de compétence, et le Président de l'UCM Pierre-Frédéric Nyst]

J'affirme tous ces éléments pour **inciter les femmes et les filles à suivre ces formations et à s'établir dans ces métiers du numérique.**

- **Formations à des demandeuses d'emplois** > encouragement à s'établir dans les métiers liés à l'internet, c'est gratifiant, même en gérant sa vie de famille.
- Travail avec des **collègues informaticiens masculins** :
complémentarité efficace : le "**ça marche**" prime !
Les neurones qui travaillent et qui gagnent dans les technologies n'ont pas de sexe et se réjouissent de la même manière quand les codes fonctionnent !



- > Analyse
"L'égalité à l'aune de cinq ODD (Objectifs de développement durable) : quelles avancées ?", mai 2021 :
- > https://www.millennia2025-foundation.org/2021-05-20_egalite_5-odd_m-a-delahaut.html

= "L'égalité est bien un rêve en marche mais que les pas franchis sont fragiles, requérant d'intenses efforts, face aux **obstacles du patriarcat, du machisme, de l'obscurantisme, des traditions de domination, de la volonté de pouvoir, des violences, de l'esclavage et des guerres**"

+ avec une pensée solidaire pour les femmes d'Afghanistan.

+ **Recommandations de Millennia2025 Solidari-Femmes :**

"Pour tous ces domaines, des pistes éclaireraient les décideurs s'ils comprenaient que **travailler sur des statistiques genrées**, dans tous les domaines, rendrait justice aux **fractures de genre** : alors seulement des solutions appropriées pourraient être mise en œuvre. Il s'agit d'une **volonté politique à activer**, d'un nouveau paradigme basé sur un vaste **changement de mentalités**".

5. "Wellin-Compétences", lauréat de "Territoire intelligent" de Digital Wallonia pour le Gouvernement wallon



La **Commune de Wellin** a activé ce paradigme de **l'inclusion et de la transmission** : avec **<Wellin-Compétences>**,

= **lauréate** de l'appel à projets "**Territoire intelligent**" de Digital Wallonia pour le Gouvernement wallon en 2019 !

= 1ère application de l'action "**MaVille-Compétences**" conçue comme "**moteur d'innovation citoyenne pédagogique et reproductible**,
pour la **valorisation des talents et des compétences**
par la **transmission intergénérationnelle et inclusive**".

Avec une **équipe de trois personnes** :

+ construction du chantier et le portail "Wellin-Compétences" :

> **dévoiler les talents et passions des citoyen-ne-s** souvent ignorés même de leurs voisin-e-s.

> <https://www.wellin-competences.org>



La Communauté des Talents
de
www.Wellin-Competences.org

Avril 2021



- = **Communauté** chaleureuse; même pendant les **confinements**, = enthousiasme des partenaires à Wellin;
- = **13.000+** visites sur le portail;
- + nombreux **candidat-e-s**;
- = **générations**, compétences, talents et projets **multiples**.
- + **Inclusion** des personnes qui n'y connaissent rien à l'internet :
- = **personnes plus âgées** **fières** de montrer à leurs familles ou amis que, elles aussi, sont "sur internet";
- > **Joie** de ces collaborations, réseau renforcé, projets de **rencontres** ou événements en vrai "comme avant"...

6. Quand les connexions ne tiennent plus à un fil...

- Élément structurant du numérique = **qualité des connexions** et des réseaux.
- **Wallonie** : situation **critique** en dehors des "grandes villes".
- **Régions rurales mal desservies**, connexions trop lentes si pas saturées, car trop loin de la "borne" ou des fibres optiques.
- > Amélioration réservées aux zones urbaines ou d'activités économiques ??

Quand il s'agit d'**élèves**, d'**étudiant-e-s** ou de **professeur-e-s**, de **sessions d'examens** ou de **travaux en ligne**, cette question de la **connectivité** peut devenir **dramatique**.

> **Quand donc la société numérique deviendra-t-elle égalitaire ?**

> Quid des tristement nommées "**zones grises**", **inintéressantes pour les financiers du numérique** et négligées à cause de l'idée que l'innovation ne se construit que dans les villes : **l'équité territoriale** doit désormais être prise en compte.

> **Espoir pour la Wallonie ?** Accord "Tax on Pylones" et projet "Giga Region Digital Wallonia" pour **combler les fractures numériques**...

7. L'avenir de l'internet par l'un de ses créateurs



J'ai eu la chance d'un dialogue personnel avec **Vinton G. Cerf** par Zoom récemment.

Tout en se nommant avec humour "**chef évangéliste**" comme **vice-président de Google**, Vint Cerf fait aussi partie des **conseils de haut niveau** du **MIT** (Massachusetts Institute of Technology) et de la **NASA** (National Aeronautics and Space Administration).

Quelques préoccupations :

- responsabilité **morale** de l'internet et sa **sécurité**;
- recherche en informatique pour trouver des solutions aux **problèmes climatiques**;
- lutte **contre les exclusions** dans le domaine des technologies.

Quelques avis et conseils :

- en **2035**, l'internet = par **satellites** et accès généralisé partout;
- DNS et TCP/IP remplacés par un **système interplanétaire** activé par des **énergies durables**;
- **5G d'incontournable**, mais enjeu économique, **non accessible**, ni pour tout le monde ni partout;
- **Pandémie**, augmentation des travaux en ligne et de la **demande d'accès** à l'internet :
 - > nécessité de **former les utilisateurs** tant aux **technologies** qu'à la **sécurité** des données et à la **fiabilité** des informations;
 - > **le meilleur outil** reste **l'intelligence humaine !**



Vint Cerf reçu par le Chapitre Wallonie à l'Institut Destrée

8. Enjeux du numérique, inclusion, attractivité et transition

Les enjeux du numérique sont au cœur économique et social de nos sociétés.



- ✓ **Réussir les transitions vers un monde durable égalitaire** requiert de **miser sur l'éducation** et de lui donner les moyens. Toutes les personnes méritent d'être éduquées **dès la petite enfance jusqu'à tous les âges** : savoir lire, écrire et compter n'est pas si évident dans une **société mondiale** où les **migrations** sont trop souvent forcées.
- ✓ **L'accès à l'information** est un droit, **l'égalité des genres et le respect** doivent être enseignés.
- ✓ **L'accès aux technologies** doit être privilégié, partout et tout le temps.
- ✓ Le domaine de **la médecine**, intensément prioritaire, doit bénéficier des **technologies** telles que la **5G** tant pour ses spécificités scientifiques que pour l'accès des "patient-e-s" et le **monitoring** médical.



Les **générations actuelles** se jouent de toutes les **applications web** sur leurs smartphones sans plus se préoccuper des **technologies** qui se cachent **derrière leurs écrans**, cela fait partie des processus de l'évolution.

L'**attractivité de ces outils** est évidente et semble couler de source tout en présentant des **risques à maîtriser**.

Il appartient aux **responsables politiques, économiques et de l'éducation** de faire en sorte que **le numérique évolue** dans le **respect des personnes, des droits humains**, en **mobilisant** pour les causes qui dépassent les technologies, telles l'évolution du **climat** et l'accès aux **ressources** pour la population exponentielle.

Ce sont des **enjeux stratégiques et de long terme**, nos petits-enfants nous jugeront sur notre manière de les affronter...

Merci pour votre attention et à votre écoute !

Marie-Anne Delahaut
delahaut.marie-anne@institut-destree.eu

https://www.millennia2025-foundation.org/marie-anne_delahaut.html

