utc
Université de Technologie
Compiègne

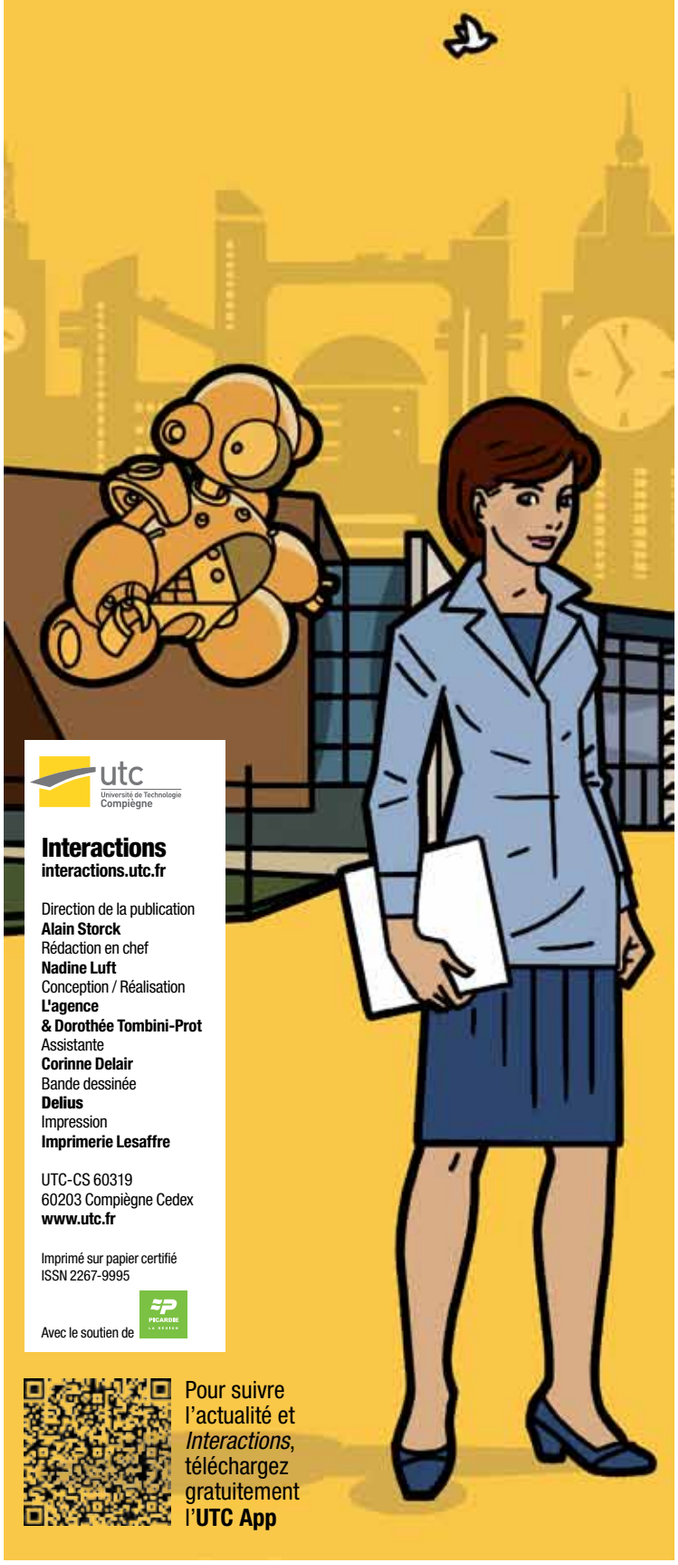
Hors-série

MARS/AVRIL 2015

Donnons un sens à l'innovation

Interactions

L'UTC a lancé il y a 2 ans pour ses 40 ans sa BD diffusée bimestriellement dans son magazine *Interactions*.



Depuis sa création en 1972, l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) s'est toujours positionnée à la frontière des savoirs et de l'imagination. Élargir le champ des possibles en l'arc boutant sur la connaissance a sans cesse été la préoccupation première de ses chercheurs comme de ses enseignants. Ici la science appliquée se fait fondamentale, dessinant les contours des technologies de demain dans un exercice délicat qui associe maîtrise technique et créativité.

Pour rendre compte au mieux de l'oscillation permanente entre ces deux pôles, véritable moteur de d'une université un peu à part, le 9ème art s'impose comme une évidence. Les dessinateurs Will Eisner et Scott McCloud ont largement décrit le fonctionnement séquentiel de la bande dessinée. Ils ont aussi mis en avant le rôle essentiel dévolu à la gouttière (ou « *gutter* »), cet espace vide qui sépare le plus souvent les cases ou les ensembles graphiques d'une planche.

Frontière entre les images, la gouttière est la partie la plus imaginative de la bande dessinée. Elle est le lieu où l'action se réalise le plus souvent. Elle est aussi le moment où le temps est suspendu. Elle est l'instant de magie entre l'avant et l'après. Elle permet à l'esprit du lecteur d'explorer les recoins de ses propres émotions ou de ses envies tout en le maintenant captif du canevas du scénario. Durant une fraction de seconde, il peut soudain imaginer une autre suite...

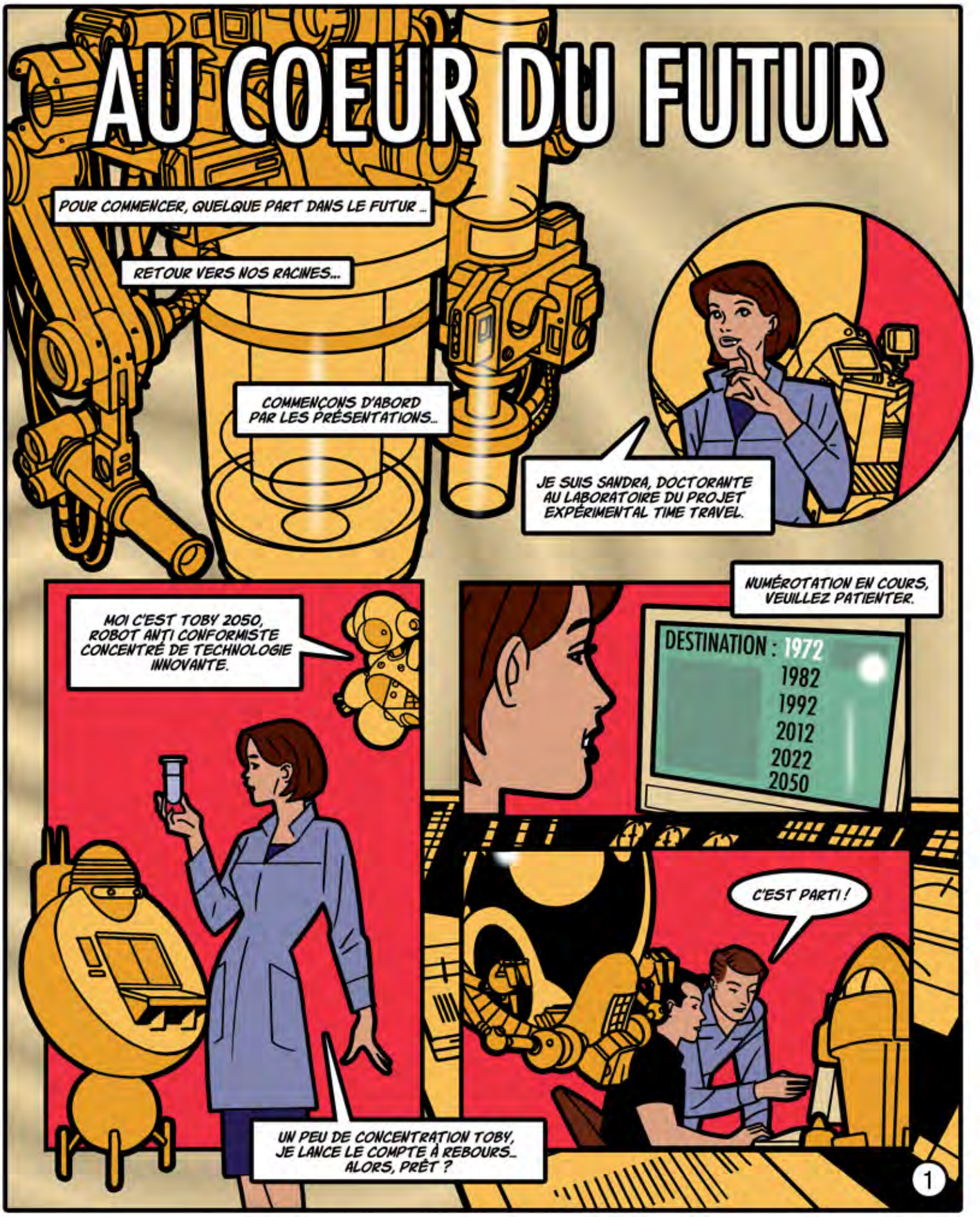
Ainsi marche la découverte scientifique. Ainsi marche la créativité étudiante. Ainsi marche l'UTC depuis 1972. Plan par plan, idée après idée, sa séquence progresse. Et les prochaines planches de son histoire, celles qui seront écrites demain par ses enseignants-chercheurs et ses étudiants, sont sans nul doute déjà en esquisse dans le « *gutter* » de celles d'aujourd'hui ! ■

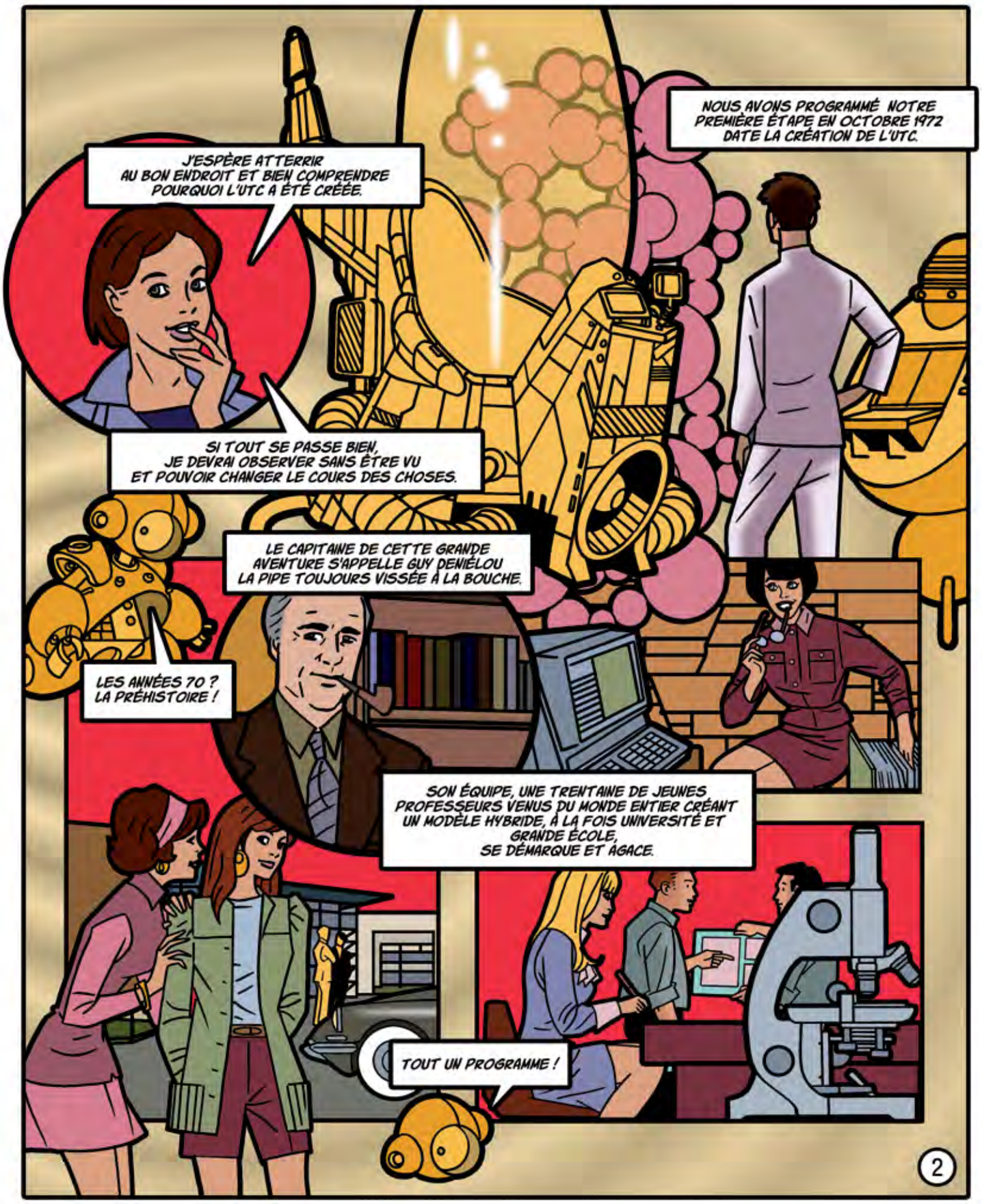
Claude-Olivier Sarde
Responsable de la filière « Conception et Innovation de Bioproduits » du département de génie Biologique et enseignant-chercheur « passionné de BD »

DELIUS

Dessinateur français d'obédience « Ligne Claire », auteur de bande dessinée, illustrateur pour la presse, l'édition, féru d'architecture « Streamline » et disciple inconditionnel de l'école de Dessau. Mes influences? Définitivement Hergé, par la découverte de son œuvre maîtresse à mes yeux, *L'affaire Tournesol*, qui incarne le corpus fondateur de ma vocation de dessinateur et de son expression par la Ligne Claire. Ce précieux opus exerce sur moi, encore aujourd'hui, une fascination invariable, une redécouverte permanente et je m'y ressource d'ailleurs quasi quotidiennement. La pureté de la ligne, le savant dosage de réalisme et de stylisation, la fraîcheur et l'intelligence de la mise en couleur, la lisibilité graphique et narrative de l'ensemble sont pour moi une leçon d'auteur intemporelle à laquelle je m'efforce de souscrire dans la mesure de mes modestes dispositions. Enfant, mes explorations de lecteur passionné m'enjoignirent à découvrir l'école de Marcinelle et la constellation des parangons de la bande dessinée belge, les admirables Tillieux, Will, Piroton, Jidéhem, Vandersteen, l'énigmatique Monsieur Barelli de Bob de Moor, le Spirou de Franquin et enfin, non des moindres, l'extraordinaire Edgar Pierre Jacobs pour ne citer là que les principaux. ■

delius-dessinateur.blogspot.com

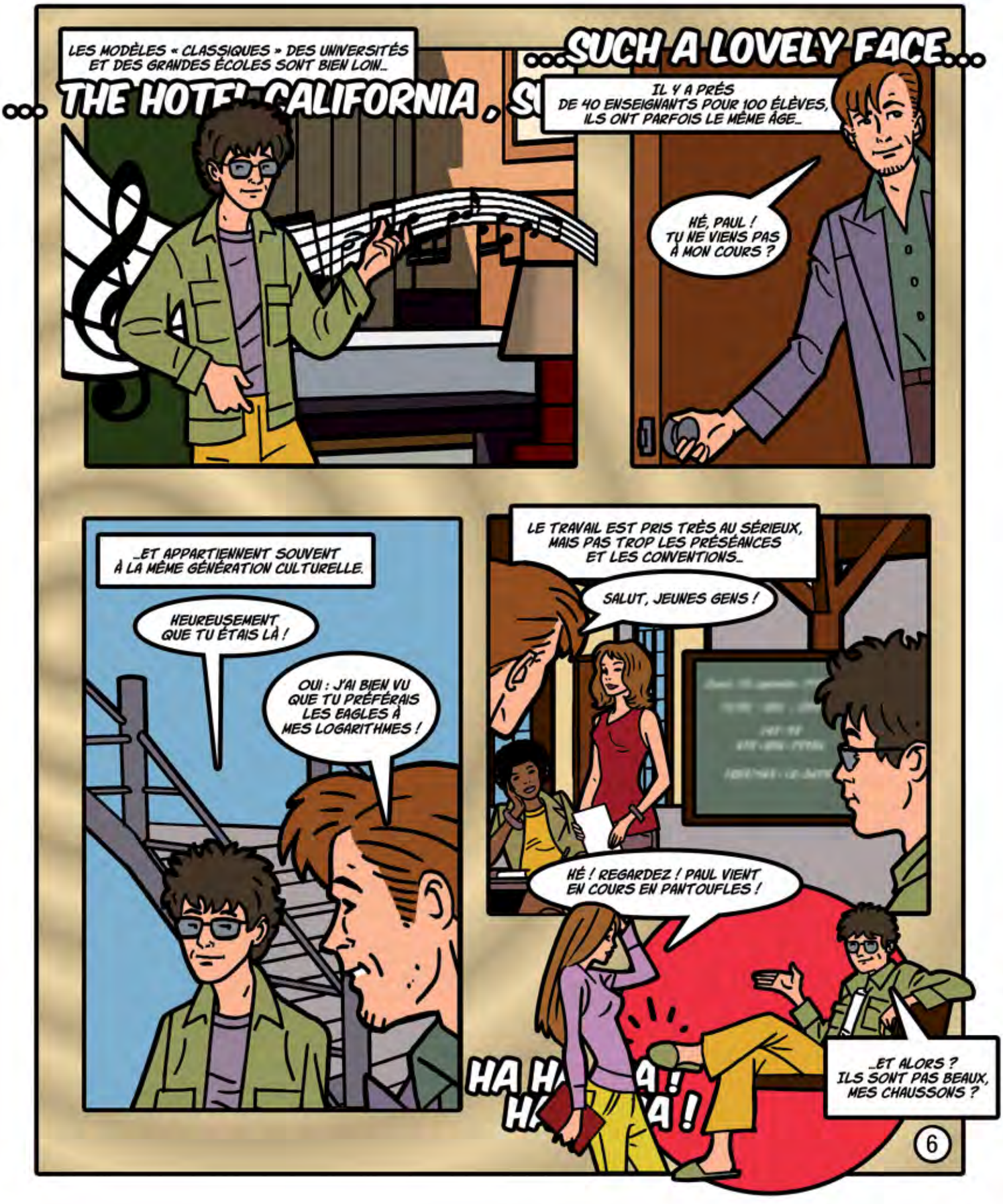

AU COEUR DU FUTUR
POUR COMMENCER, QUELQUE PART DANS LE FUTUR ...
RETOUR VERS NOS RACINES...
COMMENÇONS D'ABORD PAR LES PRÉSENTATIONS...
JE SUIS SANDRA, DOCTORANTE AU LABORATOIRE DU PROJET EXPÉRIMENTAL TIME TRAVEL.
MOI C'EST TOBY 2050, ROBOT ANTI CONFORMISTE CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE INNOVANTE.
NUMÉROTATION EN COURS, VEUILLEZ PATIENTER.
DESTINATION : 1972
1982
1992
2012
2022
2050
UN PEU DE CONCENTRATION TOBY, JE LANCE LE COMPTE À REBOURS... ALORS, PRÊT ?
C'EST PARTI !
1

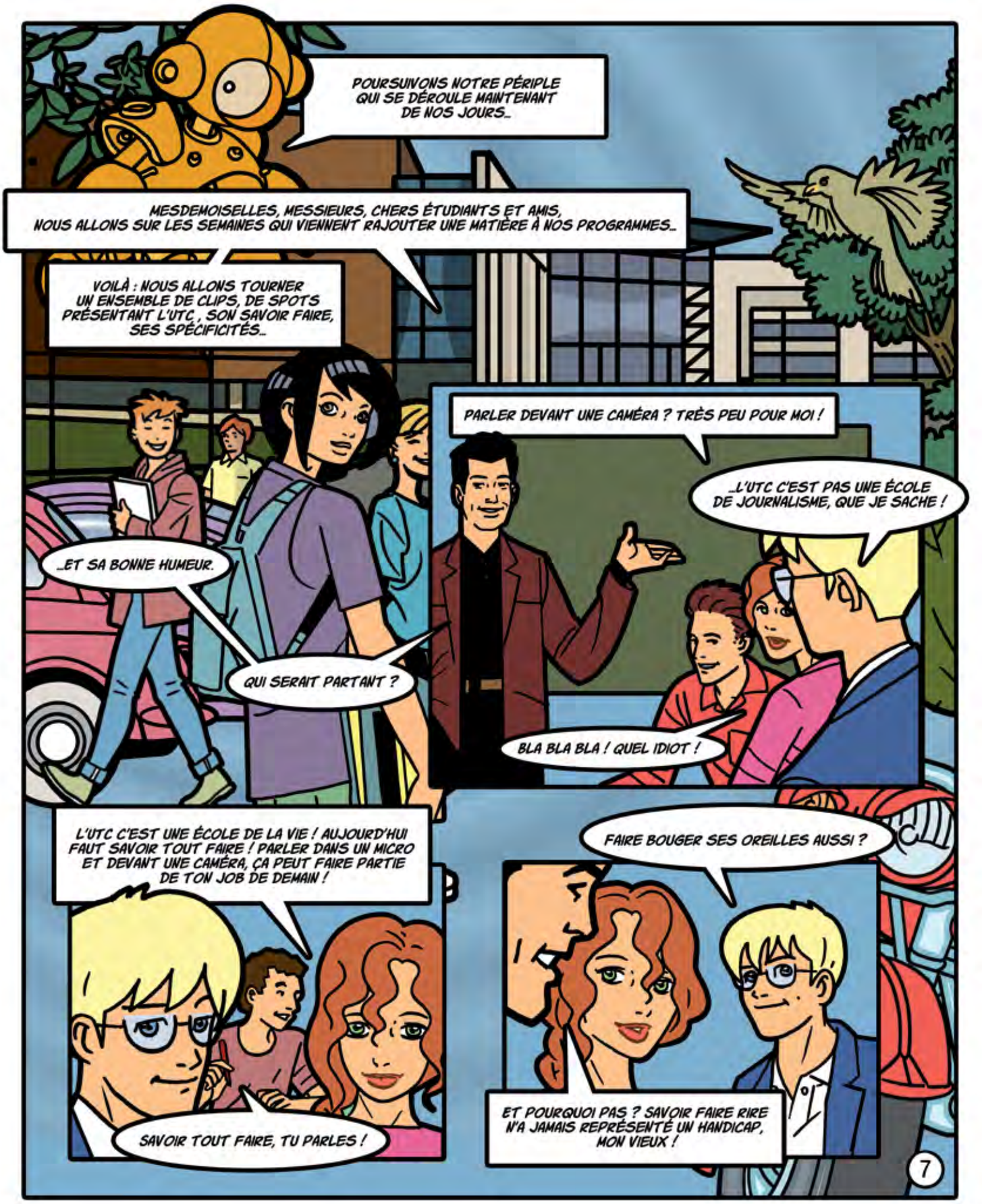

J'ESPÈRE ATTERRIR AU BON ENDROIT ET BIEN COMPRENDRE POURQUOI L'UTC A ÉTÉ CRÉÉE.
NOUS AVONS PROGRAMMÉ NOTRE PREMIÈRE ÉTAPE EN OCTOBRE 1972 DATE LA CRÉATION DE L'UTC.
SI TOUT SE PASSE BIEN, JE DEVRAI OBSERVER SANS ÊTRE VU ET POUVOIR CHANGER LE COURS DES CHOSES.
LE CAPITAINE DE CETTE GRANDE AVENTURE S'APPELLE GUY DENIÉLOU LA PIPE TOUJOURS VISSÉE À LA BOUCHE.
LES ANNÉES 70 ? LA PRÉHISTOIRE !
SON ÉQUIPE, UNE TRENTAINE DE JEUNES PROFESSEURS VENUS DU MONDE ENTIER CRÉANT UN MODÈLE HYBRIDE, À LA FOIS UNIVERSITÉ ET GRANDE ÉCOLE, SE DÉMARQUE ET AGACE.
TOUT UN PROGRAMME !
2

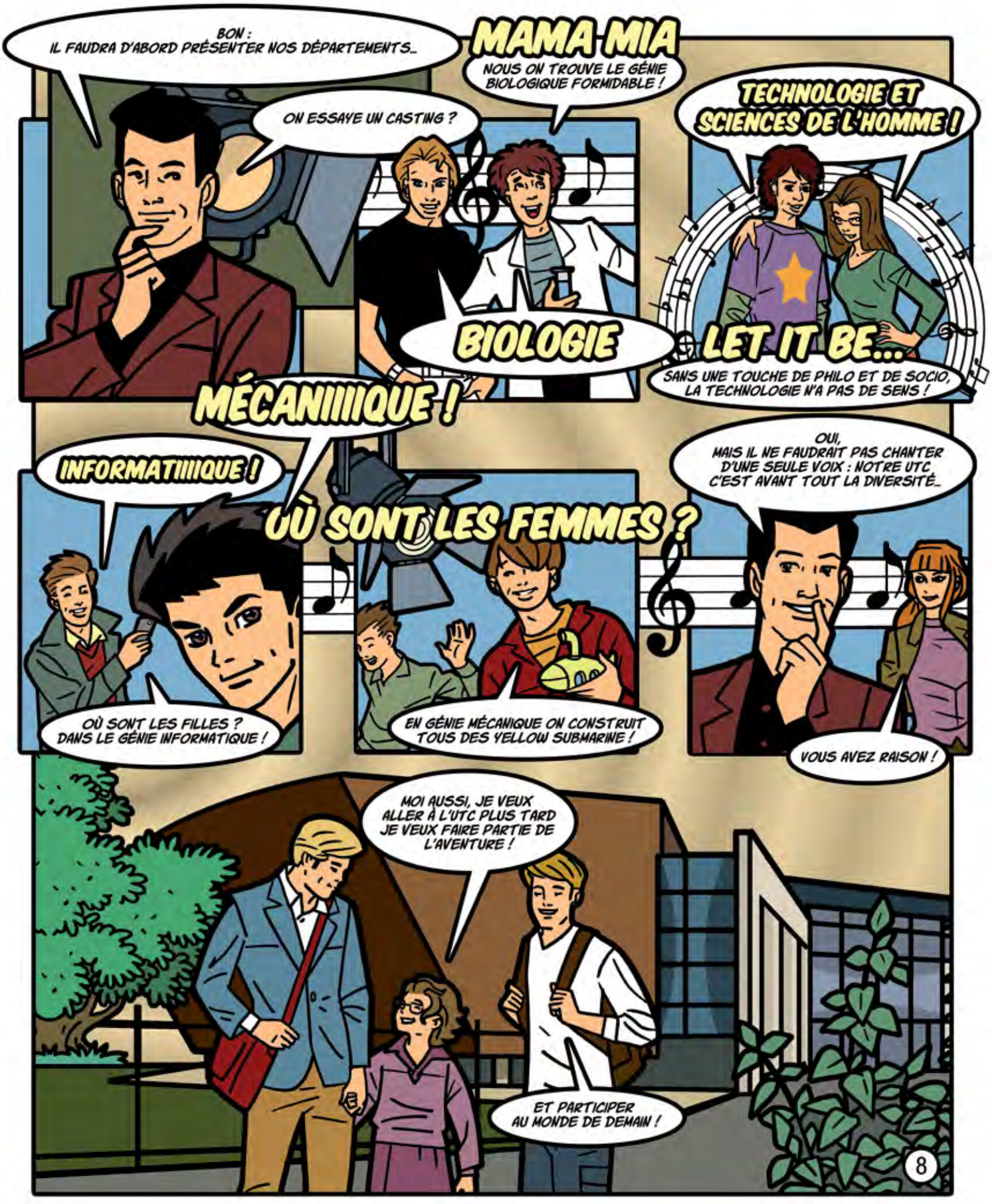
LA CRÉATION DE L'UTC ET SES PREMIÈRES ANNÉES D'EXISTENCE RELÈVENT DE LA VRAIE BAGARRE !
C'EST VRAI, LE MONDE ENSEIGNANT ET LES GRANDES ÉCOLES SONT FRANCHEMENT HOSTILES À CET OVNI. QUAND AUX INDUSTRIELS, ILS NE MANIFESTENT QU'UN INTÉRÊT POLI...
HEUREUSEMENT, IL Y A OLIVIER GUICHARD, ALORS DÉLÉGUÉ À L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE.
IL DÉFEND LE PROJET FRÉNÉTIQUEMENT !...
AH, L'UTC : QUELLE BELLE AVENTURE !
EH BIEN DENIÉLOU, DES PROBLÈMES ?
DES MONCEAUX, DES MONTAGNES, DES TONNES DE PROBLÈMES !
MAIS RASSUREZ-VOUS MONSIEUR LE MINISTRE : ON Y ARRIVERA !
...ET N'OUBLIEZ PAS : L'UTC NE DOIT ÊTRE NI UNE UNIVERSITÉ, NI UNE GRANDE ÉCOLE !
BIEN ! BIEN !...
OLIVIER GUICHARD DÉFEND SI FORTEMENT LE PROJET QUE CELUI-CI EST MÊME BAPTISÉ « UNIVERSITÉ GUICHARD » PAR SES DÉTRACTEURS !
3

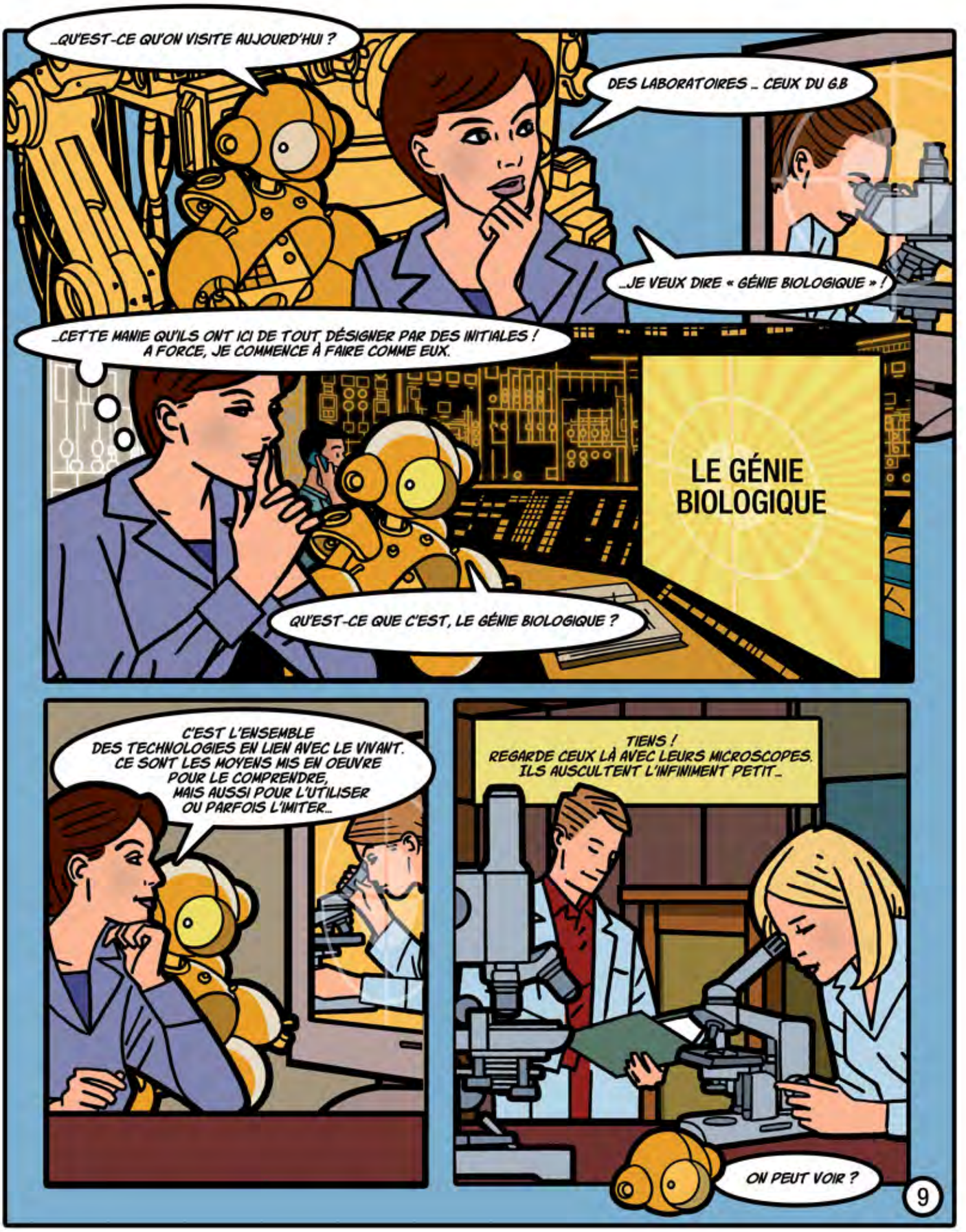
BON.
ON VA AVANCER JUSQU'EN SEPTEMBRE 73.
LA PREMIÈRE RENTRÉE DES ÉTUDIANTS,
UNE DATE INOUBLIABLE NON ?
MÊME S'ILS NE SONT ENCORE QU'UNE PETITE CENTAINE !
JUSTEMENT, VOILÀ UN PROBLÈME QUI SURGIT : LES NIDS !
OÙ LOGER LES ARRIVANTS ?
RIEN N'EST PRÉVU !
1973
UNE FAMILLE C'EST UN NID DE FRELONS EN PÉTARD !
SEULE SOLUTION : TROUVER DES CHAMBRES CHEZ L'HABITANT...
... CE QUI, AU DÉPART, N'EST PAS GAGNÉ !
ENCORE FAUT-IL QUE L'HABITANT SOIT D'ACCORD !
VOUS EN PRENDREZ CHEZ VOUS, DES ÉTUDIANTS, MADAME DUPONT ?
DES ÉTUDIANTS ?
SÛR QUE NON ! TOUT ÇA, C'EST BEATNICK ET COMPAGNIE : LES CHEVEUX LONGS, LES BLUE-JEANS ET LA MUSIQUE QUI FAIT DU BRUIT, C'EST PAS POUR MOI !
4

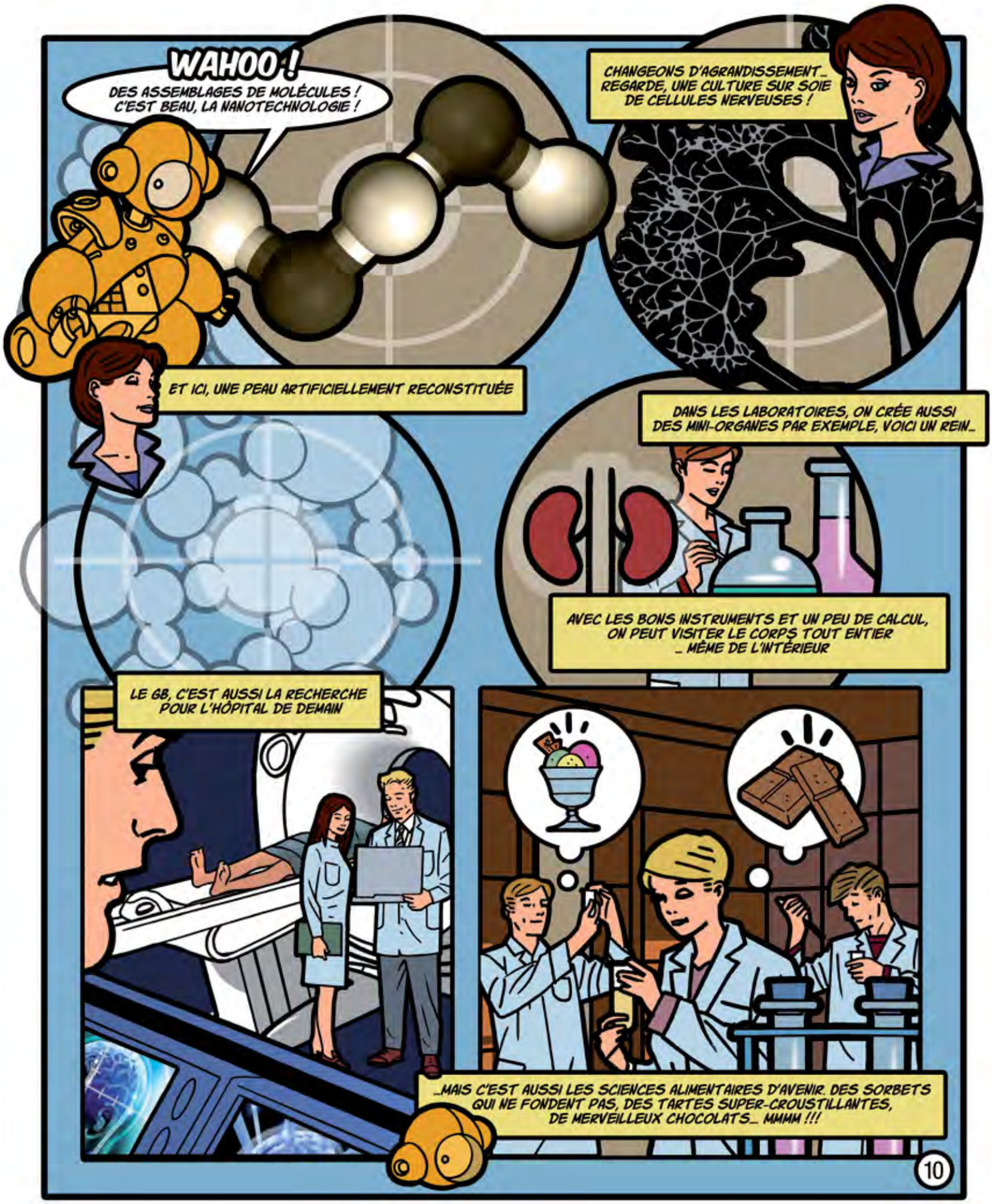
MAIS DENIÉLOU A UNE IDÉE...
QU'EST-CE QUE C'EST ?
UNE EXPOSITION SALLE DU MARCHÉ AUX HERBES...
EXPOSITI
UTC
Marché aux
UNE EXPOSITION DE QUOI ?
EST-CE QUE JE LE SAIS ?
C'EST RAPPORT À CETTE FAMEUSE UTC.
ET UN BUFFET ?
...Y AURA DES CONFÉRENCES, DES CAUSERIES...
L'ADHÉSION DES HABITANTS EST INDISPENSABLE À UNE BONNE IMPLANTATION DE L'UTC
MVOUI... IL EST GENTIL, IL PAYE RÉGULIÈREMENT...
EH BIEN, M'DAME MICHU, EN FINAL VOUS AVEZ LOUÉ À UN ÉTUDIANT !
...ET PUIS TRÈS SÉRIEUX N'EST-CE PAS ?
5

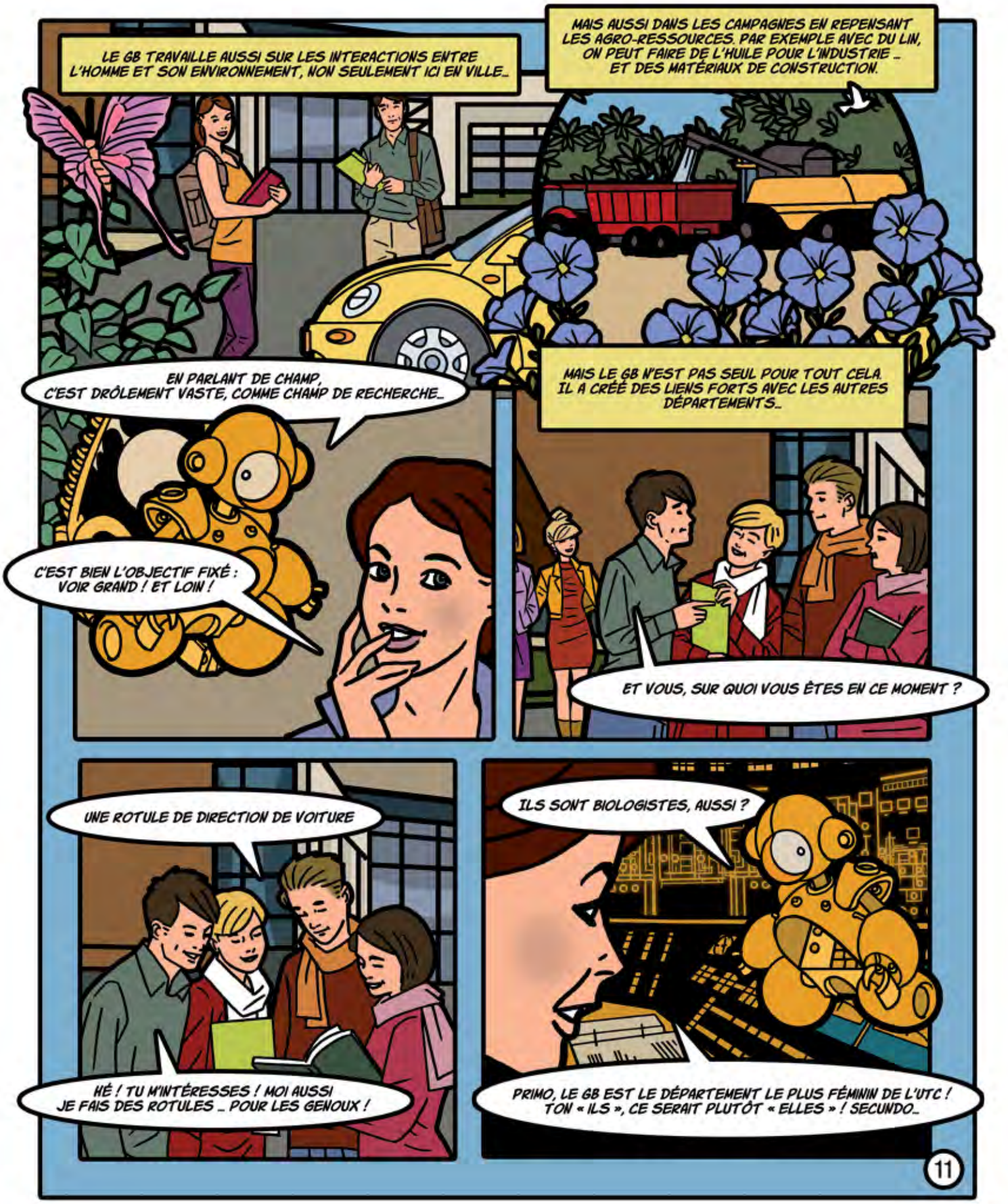

LES MODÈLES « CLASSIQUES » DES UNIVERSITÉS ET DES GRANDES ÉCOLES SONT BIEN LOIN...
...THE HOTEL CALIFORNIA, SU
...SUCH A LOVELY FACE...
IL Y A PRÈS DE 40 ENSEIGNANTS POUR 100 ÉLÈVES, ILS ONT PARFOIS LE MÊME ÂGE...
HÉ, PAUL ! TU NE VIENS PAS À MON COURS ?
...ET APPARTIENNENT SOUVENT À LA MÊME GÉNÉRATION CULTURELLE.
HEUREUSEMENT QUE TU ÉTAIS LÀ !
OUI : J'AI BIEN VU QUE TU PRÉFÉRAIS LES EAGLES À MES LOGARITHMES !
LE TRAVAIL EST PRIS TRÈS AU SÉRIEUX, MAIS PAS TROP LES PRÉSÉANCES ET LES CONVENTIONS...
SALUT, JEUNES GENS !
HÉ ! REGARDEZ ! PAUL VIENT EN COURS EN PANTOUFLES !
HA HA HA ! HA HA !
...ET ALORS ? ILS SONT PAS BEAUX, MES CHAUSSONS ?
6


POURSUIVONS NOTRE PÉRIPLE QUI SE DÉROULE MAINTENANT DE NOS JOURS...
MESDEMOISELLES, MESSIEURS, CHERS ÉTUDIANTS ET AMIS, NOUS ALLONS SUR LES SEMAINES QUI VIENNENT RAJOUTER UNE MATIÈRE À NOS PROGRAMMES...
VOILÀ : NOUS ALLONS TOURNER UN ENSEMBLE DE CLIPS, DE SPOTS PRÉSENTANT L'UTC , SON SAVOIR FAIRE, SES SPÉCIFICITÉS...
...ET SA BONNE HUMEUR.
QUI SERAIT PARTANT ?
PARLER DEVANT UNE CAMÉRA ? TRÈS PEU POUR MOI !
...L'UTC C'EST PAS UNE ÉCOLE DE JOURNALISME, QUE JE SACHE !
BLA BLA BLA ! QUEL IDIOT !
L'UTC C'EST UNE ÉCOLE DE LA VIE ! AUJOURD'HUI FAUT SAVOIR TOUT FAIRE ! PARLER DANS UN MICRO ET DEVANT UNE CAMÉRA, ÇA PEUT FAIRE PARTIE DE TON JOB DE DEMAIN !
SAVOIR TOUT FAIRE, TU PARLES !
FAIRE BOUGER SES OREILLES AUSSI ?
ET POURQUOI PAS ? SAVOIR FAIRE RIRE N'A JAMAIS REPRÉSENTÉ UN HANDICAP, MON VIEUX !
7

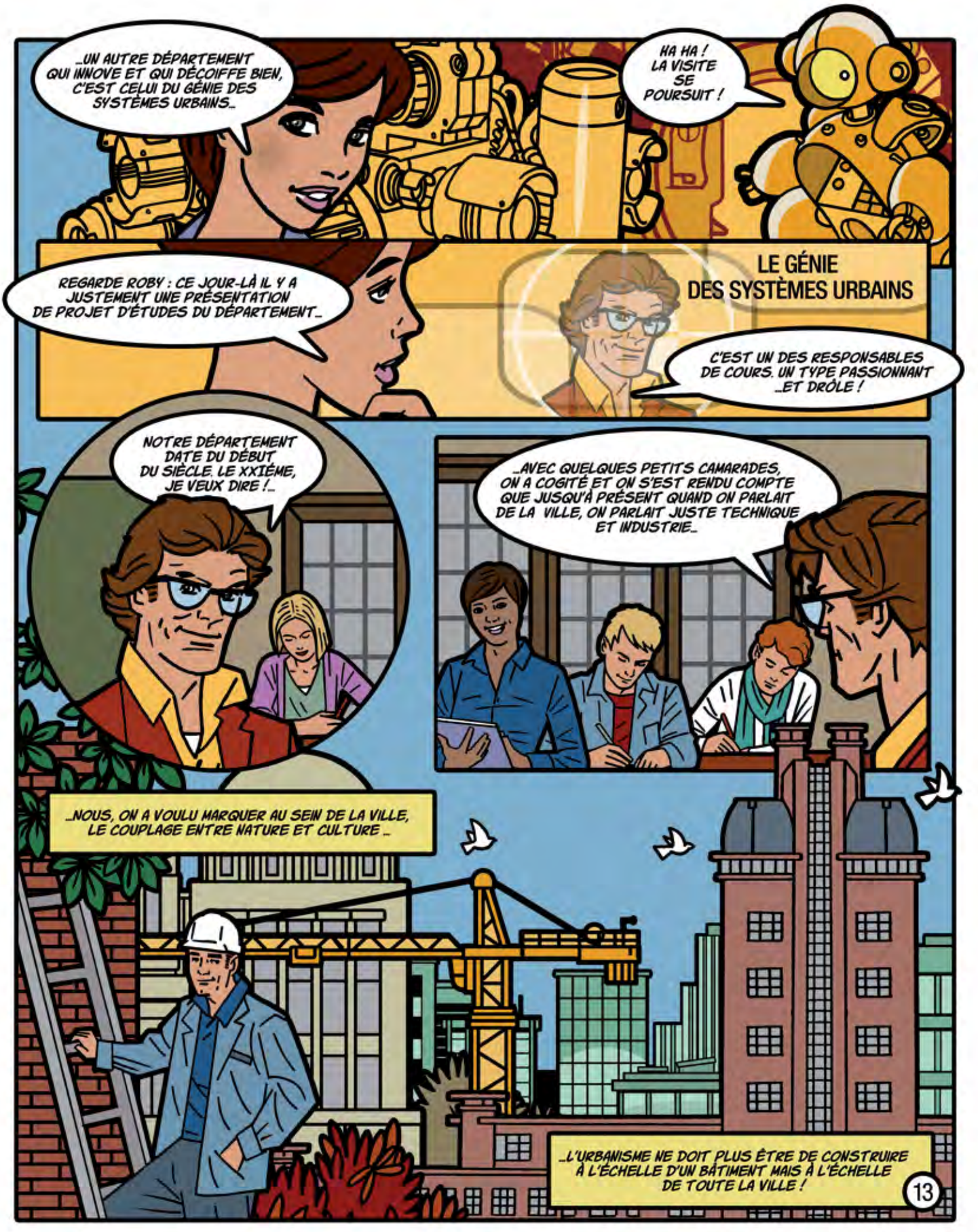

BON : IL FAUDRA D'ABORD PRÉSENTER NOS DÉPARTEMENTS...
ON ESSAYE UN CASTING ?
MAMA MIA
NOUS ON TROUVE LE GÉNIE BIOLOGIQUE FORMIDABLE !
BIOLOGIE
TECHNOLOGIE ET SCIENCES DE L'HOMME !
LET IT BE...
SANS UNE TOUCHE DE PHILO ET DE SOCIO, LA TECHNOLOGIE N'A PAS DE SENS !
MÉCANIIIIQUE !
INFORMATIIIIQUE !
OÙ SONT LES FEMMES ?
OÙ SONT LES FILLES ? DANS LE GÉNIE INFORMATIQUE !
EN GÉNIE MÉCANIQUE ON CONSTRUIT TOUS DES YELLOW SUBMARINE !
OUI, MAIS IL NE FAUDRAIT PAS CHANTER D'UNE SEULE VOIX : NOTRE UTC C'EST AVANT TOUT LA DIVERSITÉ...
VOUS AVEZ RAISON !
MOI AUSSI, JE VEUX ALLER À L'UTC PLUS TARD JE VEUX FAIRE PARTIE DE L'AVENTURE !
ET PARTICIPER AU MONDE DE DEMAIN !
8

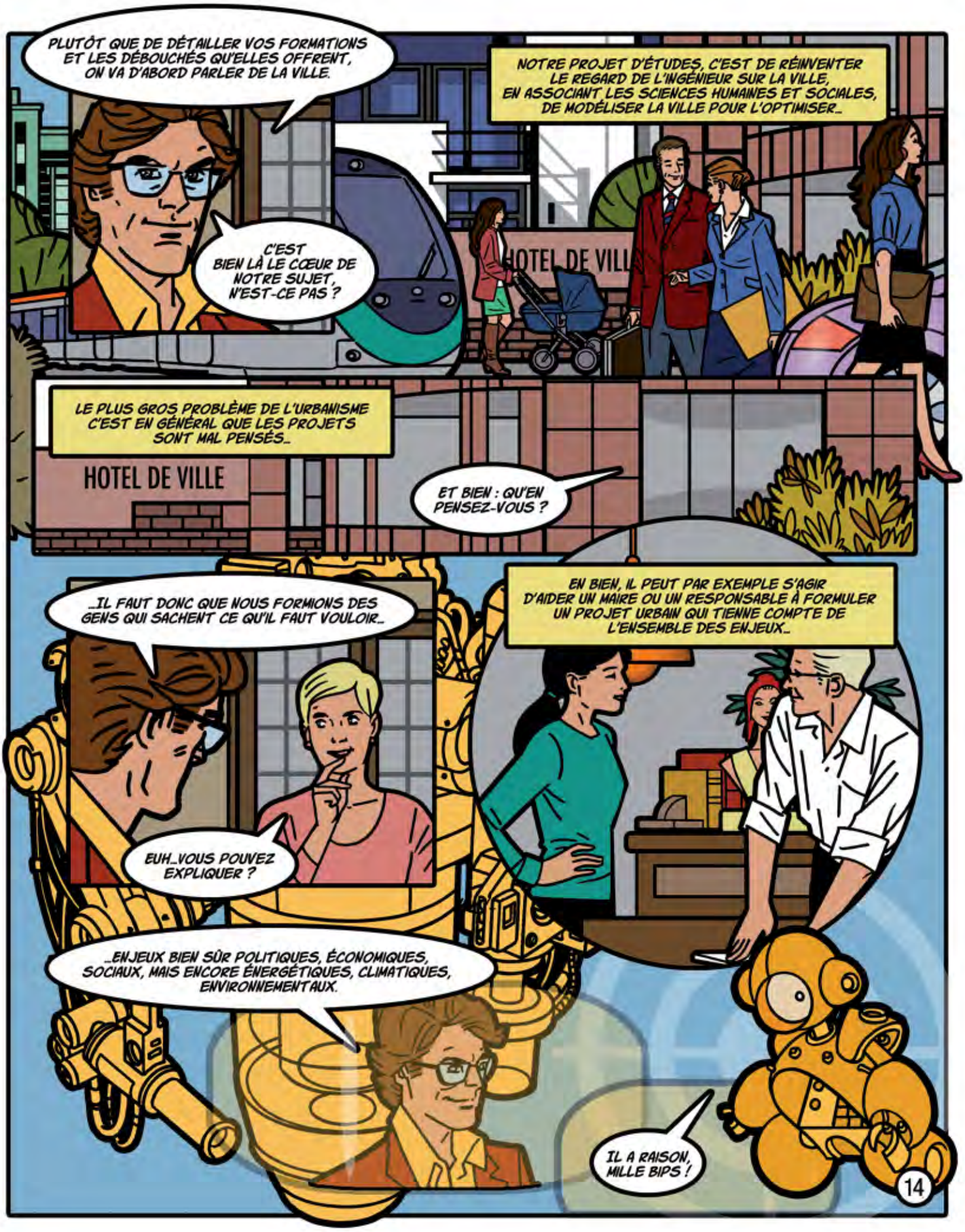

...QU'EST-CE QU'ON VISITE AUJOURD'HUI ?
DES LABORATOIRES ... CEUX DU G.B
...JE VEUX DIRE « GÉNIE BIOLOGIQUE » !
...CETTE MANIE QU'ILS ONT ICI DE TOUT DÉSIGNER PAR DES INITIALES ! A FORCE, JE COMMENCE À FAIRE COMME EUX.
LE GÉNIE BIOLOGIQUE
QU'EST-CE QUE C'EST, LE GÉNIE BIOLOGIQUE ?
C'EST L'ENSEMBLE DES TECHNOLOGIES EN LIEN AVEC LE VIVANT. CE SONT LES MOYENS MIS EN OEUVRE POUR LE COMPRENDRE, MAIS AUSSI POUR L'UTILISER OU PARFOIS L'IMITER...
TIENS ! REGARDE CEUX LÀ AVEC LEURS MICROSCOPES. ILS AUSCULTENT L'INFINIMENT PETIT...
ON PEUT VOIR ?
9

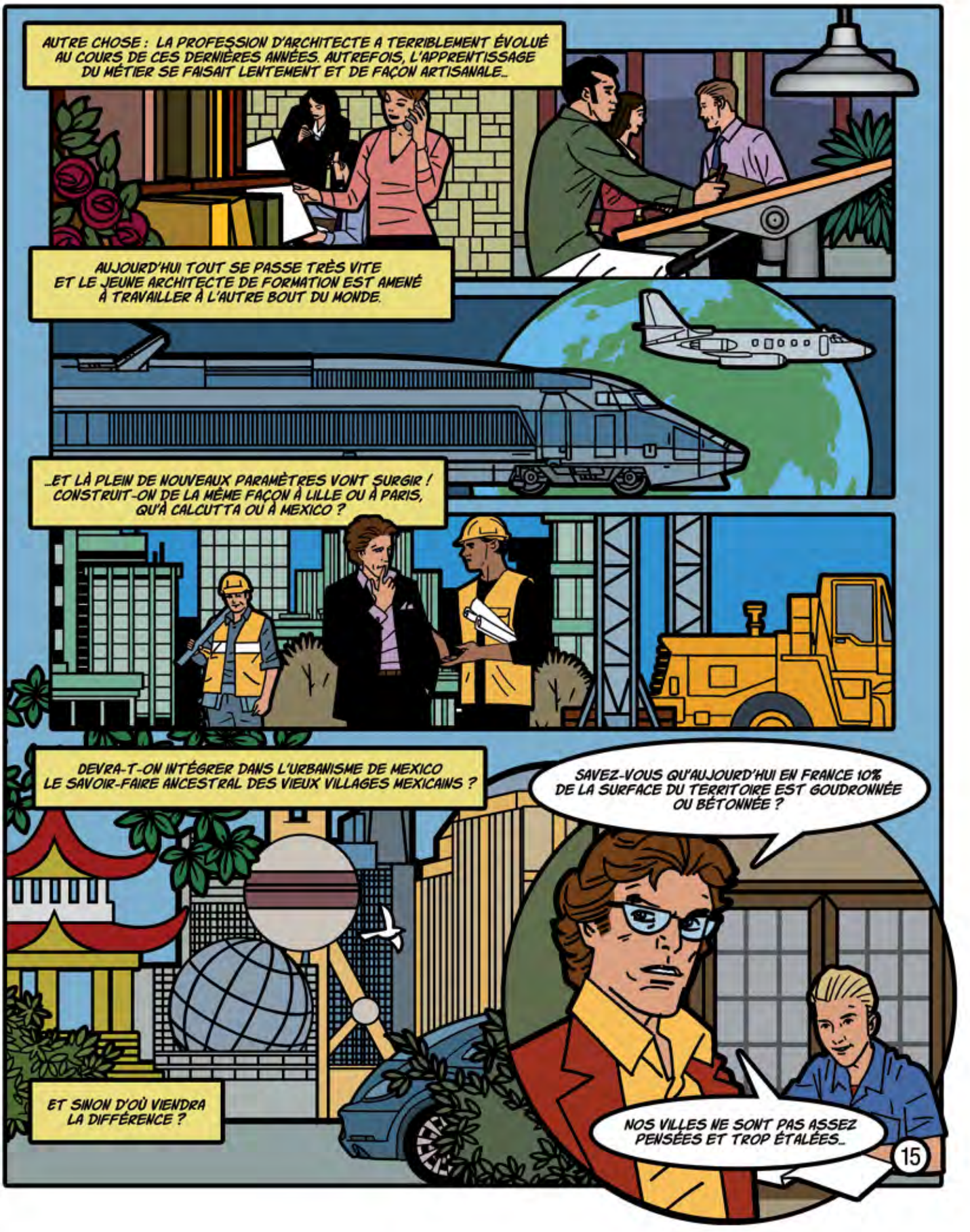

WAHOO !
DES ASSEMBLAGES DE MOLÉCULES ! C'EST BEAU, LA NANOTECHNOLOGIE !
CHANGEONS D'AGRANDISSEMENT… REGARDE, UNE CULTURE SUR SOIE DE CELLULES NERVEUSES !
ET ICI, UNE PEAU ARTIFICIELLEMENT RECONSTITUÉE
DANS LES LABORATOIRES, ON CRÉE AUSSI DES MINI-ORGANES PAR EXEMPLE, VOICI UN REIN…
AVEC LES BONS INSTRUMENTS ET UN PEU DE CALCUL, ON PEUT VISITER LE CORPS TOUT ENTIER … MÊME DE L'INTÉRIEUR
LE GB, C'EST AUSSI LA RECHERCHE POUR L'HÔPITAL DE DEMAIN
…MAIS C'EST AUSSI LES SCIENCES ALIMENTAIRES D'AVENIR. DES SORBETS QUI NE FONDENT PAS, DES TARTES SUPER-CROUSTILLANTES, DE MERVEILLEUX CHOCOLATS… MMMM !!!
10


LE GB TRAVAILLE AUSSI SUR LES INTERACTIONS ENTRE L'HOMME ET SON ENVIRONNEMENT, NON SEULEMENT ICI EN VILLE…
MAIS AUSSI DANS LES CAMPAGNES EN REPENSANT LES AGRO-RESSOURCES. PAR EXEMPLE AVEC DU LIN, ON PEUT FAIRE DE L'HUILE POUR L'INDUSTRIE … ET DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION.
EN PARLANT DE CHAMP, C'EST DRÔLEMENT VASTE, COMME CHAMP DE RECHERCHE…
C'EST BIEN L'OBJECTIF FIXÉ : VOIR GRAND ! ET LOIN !
MAIS LE GB N'EST PAS SEUL POUR TOUT CELA. IL A CRÉÉ DES LIENS FORTS AVEC LES AUTRES DÉPARTEMENTS…
ET VOUS, SUR QUOI VOUS ÊTES EN CE MOMENT ?
UNE ROTULE DE DIRECTION DE VOITURE
HÉ ! TU M'INTÉRESSES ! MOI AUSSI JE FAIS DES ROTULES … POUR LES GENOUX !
ILS SONT BIOLOGISTES, AUSSI ?
PRIMO, LE GB EST LE DÉPARTEMENT LE PLUS FÉMININ DE L'UTC ! TON « ILS », CE SERAIT PLUTÔT « ELLES » ! SECUNDO…
11

...SECUNDO, MÊME BIOLOGISTES DE FORMATION, LES ÉTUDIANTS DU GB SERONT TOUS D'ABORD DES INGÉNIEURS
...7...8...9...
...CERTAINS SONT PLUS SPÉCIALISÉS EN CHIMIE, D'AUTRES EN MÉCANIQUE, INFORMATIQUE, PROCÉDÉS INDUSTRIELS...
MAIS PERSONNE NE S'INTÉRESSE À LA ROBOTIQUE ICI ?
BIEN SÛR QUE SI ...
AH ! JE SUIS FLATTÉ !
...MAIS SEULEMENT COMME OUTIL AU SERVICE DU VIVANT
ALORS, JE NE SUIS PAS L'HOMME DU FUTUR ?
DISONS PLUTÔT L'OUTIL DU FUTUR ! UN DES MEILLEURS AU SERVICE DE L'HOMME !
UN OUTIL À TON SERVICE ? MOI ?
...DIS-DONC, TU NE ME PRENDRAIS PAS POUR TON ASPIRATEUR ?
12


...UN AUTRE DÉPARTEMENT QUI INNOVE ET QUI DÉCOIFFE BIEN, C'EST CELUI DU GÉNIE DES SYSTÈMES URBAINS...
HA HA ! LA VISITE SE POURSUIT !
REGARDE ROBY : CE JOUR-LÀ IL Y A JUSTEMENT UNE PRÉSENTATION DE PROJET D'ÉTUDES DU DÉPARTEMENT...
LE GÉNIE DES SYSTÈMES URBAINS
C'EST UN DES RESPONSABLES DE COURS. UN TYPE PASSIONNANT ...ET DRÔLE !
NOTRE DÉPARTEMENT DATE DU DÉBUT DU SIÈCLE. LE XXIÈME, JE VEUX DIRE !...
...AVEC QUELQUES PETITS CAMARADES, ON A COGITÉ ET ON S'EST RENDU COMPTE QUE JUSQU'À PRÉSENT QUAND ON PARLAIT DE LA VILLE, ON PARLAIT JUSTE TECHNIQUE ET INDUSTRIE...
...NOUS, ON A VOULU MARQUER AU SEIN DE LA VILLE, LE COUPLAGE ENTRE NATURE ET CULTURE...
...L'URBANISME NE DOIT PLUS ÊTRE DE CONSTRUIRE À L'ÉCHELLE D'UN BÂTIMENT MAIS À L'ÉCHELLE DE TOUTE LA VILLE !
13

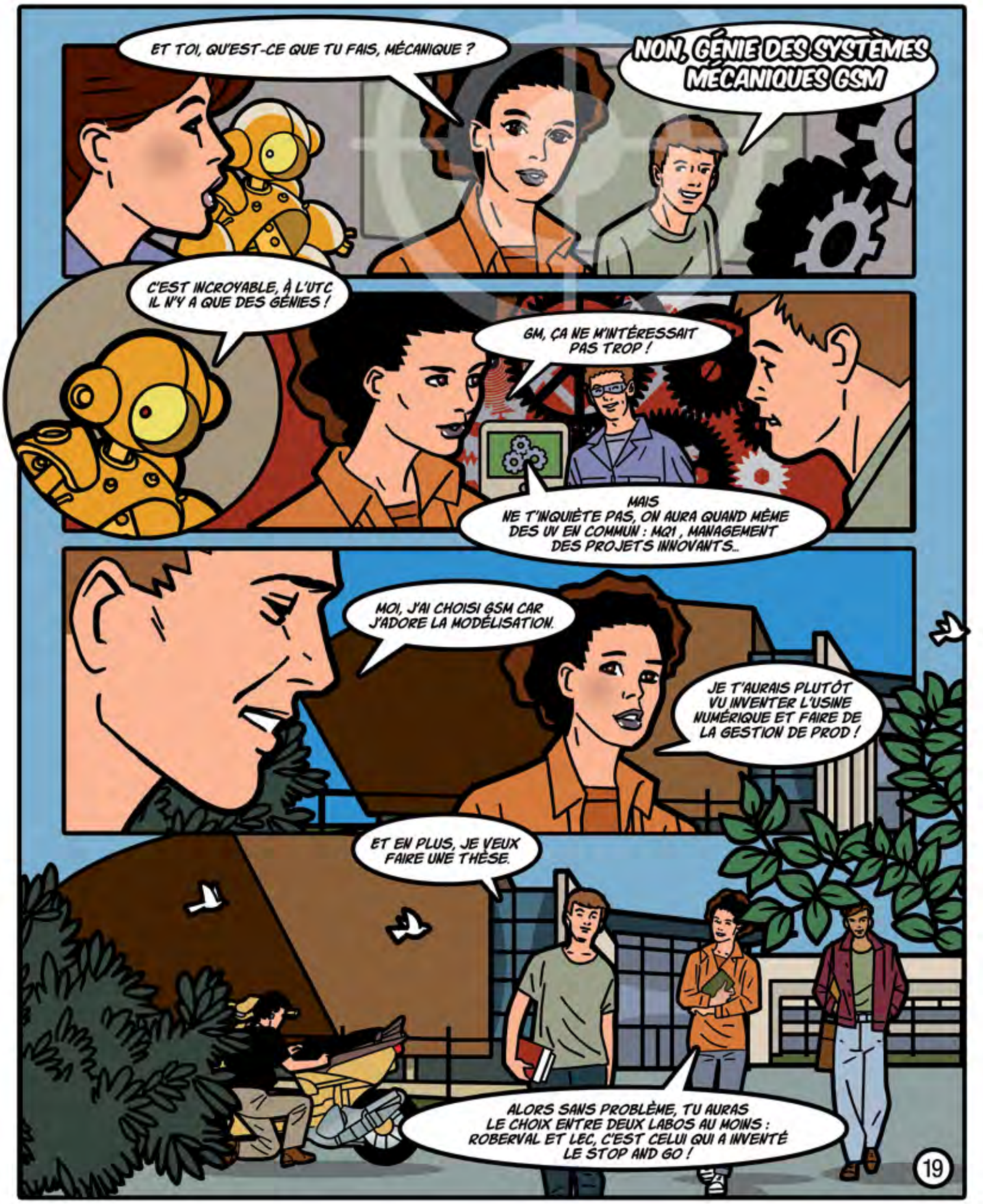

PLUTÔT QUE DE DÉTAILLER VOS FORMATIONS ET LES DÉBOUCHÉS QU'ELLES OFFRENT, ON VA D'ABORD PARLER DE LA VILLE.
NOTRE PROJET D'ÉTUDES, C'EST DE RÉINVENTER LE REGARD DE L'INGÉNIEUR SUR LA VILLE, EN ASSOCIANT LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, DE MODÉLISER LA VILLE POUR L'OPTIMISER...
C'EST BIEN LÀ LE CŒUR DE NOTRE SUJET, N'EST-CE PAS ?
HOTEL DE VILLE
LE PLUS GROS PROBLÈME DE L'URBANISME C'EST EN GÉNÉRAL QUE LES PROJETS SONT MAL PENSÉS...
HOTEL DE VILLE
ET BIEN : QU'EN PENSEZ-VOUS ?
...IL FAUT DONC QUE NOUS FORMIONS DES GENS QUI SACHENT CE QU'IL FAUT VOULOIR...
EN BIEN, IL PEUT PAR EXEMPLE S'AGIR D'AIDER UN MAIRE OU UN RESPONSABLE À FORMULER UN PROJET URBAIN QUI TIENNE COMPTE DE L'ENSEMBLE DES ENJEUX...
EUH...VOUS POUVEZ EXPLIQUER ?
...ENJEUX BIEN SÛR POLITIQUES, ÉCONOMIQUES, SOCIAUX, MAIS ENCORE ÉNERGÉTIQUES, CLIMATIQUES, ENVIRONNEMENTAUX.
IL A RAISON, MILLE BIPS !
14

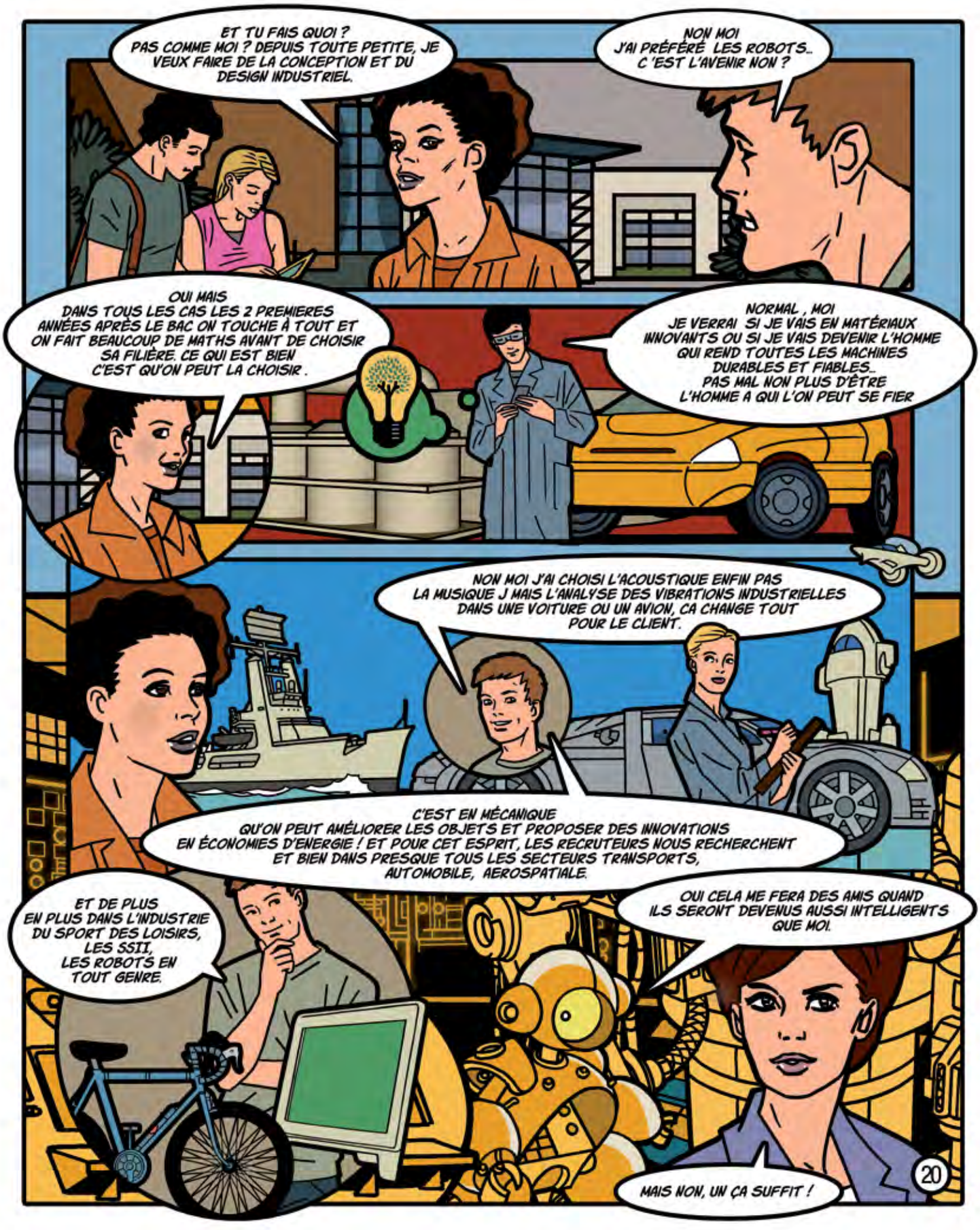

AUTRE CHOSE : LA PROFESSION D'ARCHITECTE A TERRIBLEMENT ÉVOLUÉ AU COURS DE CES DERNIÈRES ANNÉES. AUTREFOIS, L'APPRENTISSAGE DU MÉTIER SE FAISAIT LENTEMENT ET DE FAÇON ARTISANALE...
AUJOURD'HUI TOUT SE PASSE TRÈS VITE ET LE JEUNE ARCHITECTE DE FORMATION EST AMENÉ À TRAVAILLER À L'AUTRE BOUT DU MONDE.
...ET LÀ PLEIN DE NOUVEAUX PARAMÈTRES VONT SURGIR ! CONSTRUIT-ON DE LA MÊME FAÇON À LILLE OU À PARIS, QU'À CALCUTTA OU À MEXICO ?
DEVRA-T-ON INTÉGRER DANS L'URBANISME DE MEXICO LE SAVOIR-FAIRE ANCESTRAL DES VIEUX VILLAGES MEXICAINS ?
SAVEZ-VOUS QU'AUJOURD'HUI EN FRANCE 10% DE LA SURFACE DU TERRITOIRE EST GOUDRONNÉE OU BÉTONNÉE ?
ET SINON D'OÙ VIENDRA LA DIFFÉRENCE ?
NOS VILLES NE SONT PAS ASSEZ PENSÉES ET TROP ÉTALÉES...
15

EN MATIÈRE D'URBANISME, LES BONS EXEMPLES SONT NEW YORK OU HONG KONG, DES VILLES RESSERRÉES, DENSIFIÉES QUI OPTIMISENT LES CAPACITÉS CLIMATIQUES, ÉNERGÉTIQUES ET LE CONFORT DE VIE DES HABITANTS.
QUELLES SERONT LES VILLES DU FUTUR ? VASTE INTERROGATION DANS LAQUELLE TOUTES LES HYPOTHÈSES PEUVENT SE CONTREDIRE !
...SACHANT QUE TOUTES LES DONNÉES SONT LIÉES, ÉTROITEMENT IMBRIQUÉES ENTRE ELLES...
...C'EST BIEN POUR ÇA QUE NOUS AVONS POUR VOCATION DE VOUS APPRENDRE À RÉFLÉCHIR SUR LES MODÈLES URBAINS QU'IL VOUS FAUDRA CONSTRUIRE ET OPTIMISER.
LES VILLES FORMENT DES « TOUT », DES ENSEMBLES INDISSOCIABLES, COMME L'EST LE CORPS HUMAIN...
DIS-DONC : IL EST PASSIONNANT, CE GARS-LÀ !
TU VEUX T'INSCRIRE À SON COURS ?
16

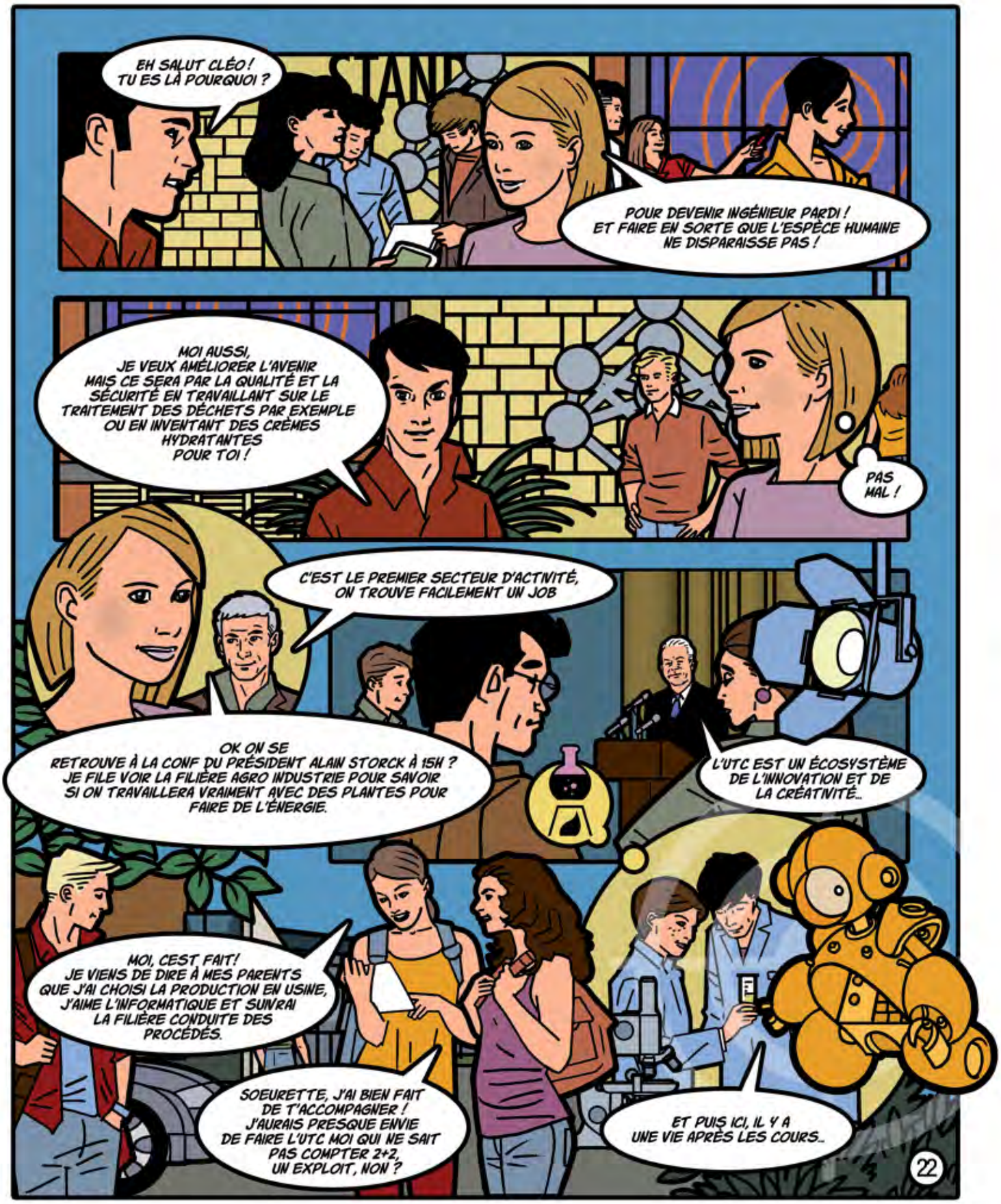
TIENS : ET SI ON ALLAIT VOIR COMMENT ÇA SE PASSE POUR
LE GENIE INFORMATIQUE ?
AH ! L'INFORMATIQUE !...
C'EST PAS TROP MON TRUC... LE NEZ TOUJOURS SUR L'ÉCRAN...
QUEL IDIOT TU FAIS !
TOI ET TES IDÉES REÇUES ! ECOUTE PLUTÔT CE QUE DIT CETTE ÉTUDIANTE...
POURQUOI J'AI CHOISI LE GÉNIE INFORMATIQUE ? MAIS PARCE QUE ÇA M'INTÉRESSE, PARDI !...
... AS-TU ENTENDU PARLER DES FOUILLES DE DONNÉES, DE LA ROBOTIQUE, DES CAPTEURS ? ET LE NUMÉRIQUE, TU CONNAIS ?
C'EST QUAND MÊME LE DOMAINE PORTEUR ET QUI EMBAUCHE DE PLUS EN PLUS. ET ÇA, AUJOURD'HUI CE N'EST PAS À NÉGLIGER !
17

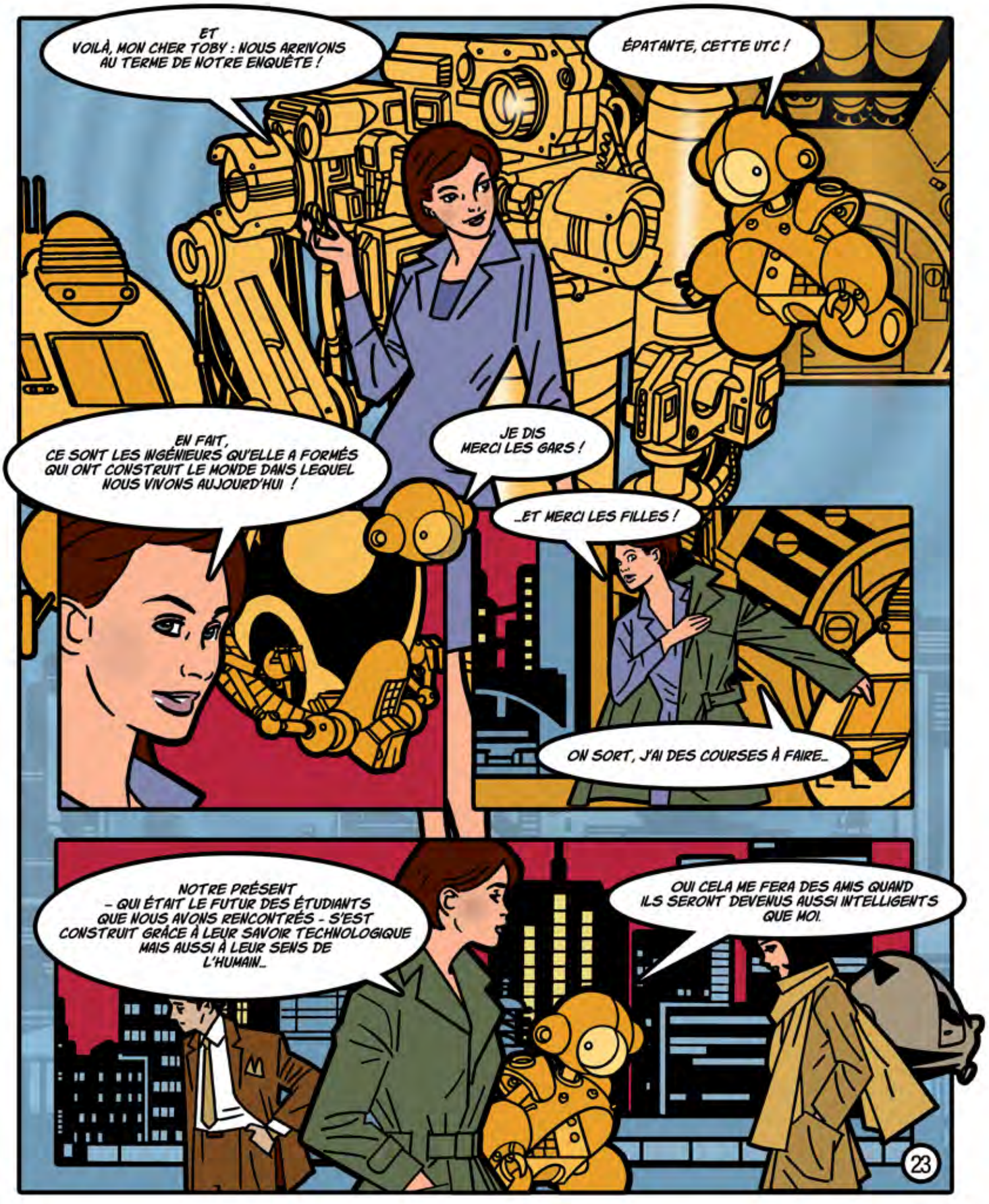
MOI, CE QUI ME FERAIT UN PEU PEUR DANS TA BRANCHE, C'EST LE CÔTÉ TRAVAIL EN SOLITAIRE, CHACUN DANS SON MONDE...
JE VOIS CE QUE TU VEUX DIRE... MAIS CET ASPECT LÀ EST CONTREBALANCÉ PAR LE CÔTÉ HUMAIN... TU SAIS ON TRAVAILLE EN ÉQUIPE, IL FAUT CONCEVOIR DES PROJETS, LES GÉRER... IL FAUT UNE GRANDE IMAGINATION !
QU'EST-CE QUE VOUS APPRENEZ EXACTEMENT DURANT VOTRE FORMATION ?
EH BIEN, ON APPREND À GÉRER DES SYSTÈMES INFORMATIQUES COMPLEXES. L'INFORMATIQUE, ON LA DÉVELOPPE POUR LA SOCIÉTÉ : LA MISE EN RÉSEAU, ON EN A BESOIN TOUS LES JOURS...
ON AURA BESOIN QUE NOS TÉLÉPHONES RESTENT TOUJOURS CONNECTÉS MÊME QUAND ON SE DÉPLACERA...
ET UN JOUR, ON AURA UNE VOITURE QUI SE CONDUIRA TOUTE SEULE !
ON TRAVAILLE BEAUCOUP AUSSI SUR LA FACULTÉ À ADAPTER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES, NOUVELLES MÉTHODES, NOUVEAUX LANGAGES AUX UTILISATEURS...
ON ANTICIPE CE QUE SERONT LES MÉTIERS DE DEMAIN : TOUT LE MONDE AURA BESOIN DE NOUS CAR TOUT LE MONDE AURA BESOIN DE L'INFORMATIQUE ET DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE.
ET ON POURRA MÊME MODÉLISER DES PARTIES DU CORPS HUMAIN POUR AMÉLIORER NOTRE SANTÉ !
SACRÉ CHALENGE !
PASSIONNANT, OUI !
18


ET TOI, QU'EST-CE QUE TU FAIS, MÉCANIQUE ?
NON, GÉNIE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES GSM
C'EST INCROYABLE, À L'UTC IL N'Y A QUE DES GÉNIES !
GM, ÇA NE M'INTÉRESSAIT PAS TROP !
MAIS NE T'INQUIÈTE PAS, ON AURA QUAND MÊME DES UV EN COMMUN : MQ1 , MANAGEMENT DES PROJETS INNOVANTS...
MOI, J'AI CHOISI GSM CAR J'ADORE LA MODÉLISATION.
JE T'AURAIS PLUTÔT VU INVENTER L'USINE NUMÉRIQUE ET FAIRE DE LA GESTION DE PROD !
ET EN PLUS, JE VEUX FAIRE UNE THÈSE.
ALORS SANS PROBLÈME, TU AURAS LE CHOIX ENTRE DEUX LABOS AU MOINS : ROBERVAL ET LEC, C'EST CELUI QUI A INVENTÉ LE STOP AND GO !
19


ET TU FAIS QUOI ? PAS COMME MOI ? DEPUIS TOUTE PETITE, JE VEUX FAIRE DE LA CONCEPTION ET DU DESIGN INDUSTRIEL.
NON MOI J'AI PRÉFÉRÉ LES ROBOTS.. C 'EST L'AVENIR NON ?
OUI MAIS DANS TOUS LES CAS LES 2 PREMIERES ANNÉES APRÈS LE BAC ON TOUCHE À TOUT ET ON FAIT BEAUCOUP DE MATHS AVANT DE CHOISIR SA FILIÈRE. CE QUI EST BIEN C'EST QU'ON PEUT LA CHOISIR .
NORMAL , MOI JE VERRAI SI JE VAIS EN MATÉRIAUX INNOVANTS OU SI JE VAIS DEVENIR L'HOMME QUI REND TOUTES LES MACHINES DURABLES ET FIABLES.. PAS MAL NON PLUS D'ÊTRE L'HOMME A QUI L'ON PEUT SE FIER
NON MOI J'AI CHOISI L'ACOUSTIQUE ENFIN PAS LA MUSIQUE J MAIS L'ANALYSE DES VIBRATIONS INDUSTRIELLES DANS UNE VOITURE OU UN AVION, CA CHANGE TOUT POUR LE CLIENT.
C'EST EN MÉCANIQUE QU'ON PEUT AMÉLIORER LES OBJETS ET PROPOSER DES INNOVATIONS EN ÉCONOMIES D'ENERGIE ! ET POUR CET ESPRIT, LES RECRUTEURS NOUS RECHERCHENT ET BIEN DANS PRESQUE TOUS LES SECTEURS TRANSPORTS, AUTOMOBILE, AEROSPATIALE.
ET DE PLUS EN PLUS DANS L'INDUSTRIE DU SPORT DES LOISIRS, LES SSII, LES ROBOTS EN TOUT GENRE.
OUI CELA ME FERA DES AMIS QUAND ILS SERONT DEVENUS AUSSI INTELLIGENTS QUE MOI.
MAIS NON, UN ÇA SUFFIT !
20

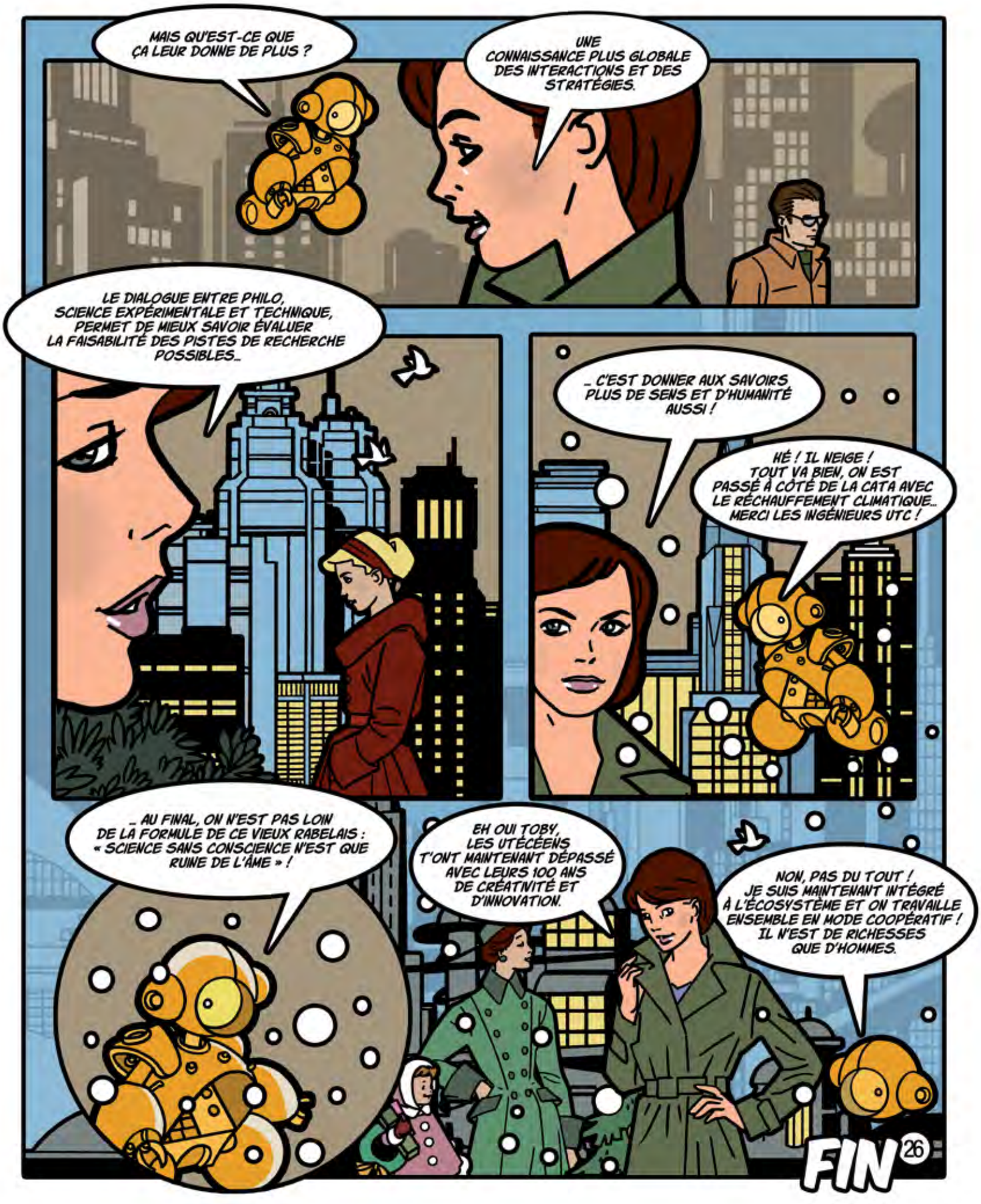
LE GÉNIE DES PROCÉDÉS
ME VOILÀ À LA JPO
ENFIN JE VAIS POUVOIR DE VISU VÉRIFIER L'ESPRIT INNOVANT DE L'UTC !
GRANDE JOURNÉE PORTE OUVERTE À L'UTC
BONJOUR JE SUIS EN PRÉPA ET J'AIMERAIS M'IMPLIQUER DANS LA RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE...
UTC
QUELS COURS OU FILIÈRES PUIS-JE SUIVRE ?
C'EST UN EXCELLENT CHOIX ! CEPENDANT, TU DEVRAS AUPARAVANT APPRENDRE QUELQUES FONDAMENTAUX, COMME ON DIT À L'UTC, MAIS LA FILIÈRE THERMIQUE ÉNERGÉTIQUE EST FAITE POUR TOI. TU TRAVAILLERAS SUR L'ÉVOLUTION DES PROCÉDÉS EN MATIÈRE DE POLLUTION.
MON FILS POURRA-T-IL PARTIR EN STAGE DANS DIFFÉRENTES ENTREPRISES POUR SE CONFRONTER À LA RÉALITÉ ?
BIEN SÛR COMME TOUS LES ÉTUDIANTS UTC !! EN PLUS IL SUIVRA DES ATELIERS PROJETS, AP, PR, TX. NOTRE LANGAGE POUR DIRE QUE LES ÉTUDIANTS TRAVAILLENT SUR DES CAS D'ENTREPRISES OU DE LABOS.
21


EH SALUT CLÉO ! TU ES LÀ POURQUOI ?
POUR DEVENIR INGÉNIEUR PARDI ! ET FAIRE EN SORTE QUE L'ESPÈCE HUMAINE NE DISPARAISSE PAS !
MOI AUSSI, JE VEUX AMÉLIORER L'AVENIR MAIS CE SERA PAR LA QUALITÉ ET LA SÉCURITÉ EN TRAVAILLANT SUR LE TRAITEMENT DES DÉCHETS PAR EXEMPLE OU EN INVENTANT DES CRÈMES HYDRATANTES POUR TOI !
PAS MAL !
C'EST LE PREMIER SECTEUR D'ACTIVITÉ, ON TROUVE FACILEMENT UN JOB
OK ON SE RETROUVE À LA CONF DU PRÉSIDENT ALAIN STORCK À 15H ? JE FILE VOIR LA FILIÈRE AGRO INDUSTRIE POUR SAVOIR SI ON TRAVAILLERA VRAIMENT AVEC DES PLANTES POUR FAIRE DE L'ÉNERGIE.
L'UTC EST UN ÉCOSYSTÈME DE L'INNOVATION ET DE LA CRÉATIVITÉ...
MOI, CEST FAIT ! JE VIENS DE DIRE À MES PARENTS QUE J'AI CHOISI LA PRODUCTION EN USINE, J'AIME L'INFORMATIQUE ET SUIVRAI LA FILIÈRE CONDUITE DES PROCÉDÉS.
SOEURETTE, J'AI BIEN FAIT DE T'ACCOMPAGNER ! J'AURAIS PRESQUE ENVIE DE FAIRE L'UTC MOI QUI NE SAIT PAS COMPTER 2+2, UN EXPLOIT, NON ?
ET PUIS ICI, IL Y A UNE VIE APRÈS LES COURS...
22


ET VOILÀ, MON CHER TOBY : NOUS ARRIVONS AU TERME DE NOTRE ENQUÊTE !
ÉPATANTE, CETTE UTC !
EN FAIT, CE SONT LES INGÉNIEURS QU'ELLE A FORMÉS QUI ONT CONSTRUIT LE MONDE DANS LEQUEL NOUS VIVONS AUJOURD'HUI !
JE DIS MERCI LES GARS !
...ET MERCI LES FILLES !
ON SORT, J'AI DES COURSES À FAIRE...
NOTRE PRÉSENT – QUI ÉTAIT LE FUTUR DES ÉTUDIANTS QUE NOUS AVONS RENCONTRÉS - S'EST CONSTRUIT GRÂCE À LEUR SAVOIR TECHNOLOGIQUE MAIS AUSSI À LEUR SENS DE L'HUMAIN...
OUI CELA ME FERA DES AMIS QUAND ILS SERONT DEVENUS AUSSI INTELLIGENTS QUE MOI.
23

OUI SURTOUT QUE MAINTENANT NOTRE VOYAGE AU COEUR DU TEMPS SE TERMINE.
OUI, C'EST VRAI ET ON VA PASSER EN 2085 !
POUR NOTRE ENQUÊTE SUR L'UTC, C'EST BON ? ON A FAIT LE TOUR ?
PAS TOUT À FAIT...
IL FAUDRAIT DIRE UN MOT DU CURSUS HUMANITÉS ET TECHNOLOGIE.
ET EN QUOI L'ENSEIGNEMENT DIFFÈRE-T-IL ?
L'ACCENT EST MIS SUR LES DISCIPLINES DE PROBLÉMATISATION, DE CONCEPTUALISATION ET D'ABSTRACTION...
LE BUT C'EST DE COMPRENDRE AU MIEUX LE SENS SOCIAL ET HUMAIN DES TECHNIQUES AFIN DE SAISIR LES MUTATIONS D'UNE ÉPOQUE, ET DONC D'ANTICIPER LES CHANGEMENTS ET D'INSPIRER L'INNOVATION...
24

ATTENTION !! TU VA FINIR PAR TE FAIRE PERCUTER !
MAIS NON ! TU SAIS BIEN QUE J'ANTICIPE TOUT ! CONTINUE PLUTÔT CE QUE TU DISAIS...
TU PARLAIS DU CURSUS « HUMANITÉS ET TECHNOLOGIE »
QUELLES EN SONT LES PRINCIPALES DISCIPLINES ?
PHILOSOPHIE ET SCIENCES HUMAINES D'UNE PART, MATHÉMATIQUES ET LOGIQUE D'UNE AUTRE, ET ENFIN TECHNOLOGIE ET HISTOIRE DES TECHNIQUES...
...UN CURSUS QUI REPRÉSENTE UNE ALTERNATIVE INTÉRESSANTE AU TRONC COMMUN DE L'UTC...
APRÈS QUOI LES ÉTUDIANTS INTÈGRENT LES FILIÈRES GÉNIE BIOLOGIQUE, GÉNIE INFORMATIQUE OU GÉNIE DES SYSTÈMES URBAINS.
25


MAIS QU'EST-CE QUE ÇA LEUR DONNE DE PLUS ?
UNE CONNAISSANCE PLUS GLOBALE DES INTERACTIONS ET DES STRATÉGIES.
LE DIALOGUE ENTRE PHILO, SCIENCE EXPÉRIMENTALE ET TECHNIQUE, PERMET DE MIEUX SAVOIR ÉVALUER LA FAISABILITÉ DES PISTES DE RECHERCHE POSSIBLES...
... C'EST DONNER AUX SAVOIRS PLUS DE SENS ET D'HUMANITÉ AUSSI !
HÉ ! IL NEIGE ! TOUT VA BIEN, ON EST PASSÉ À CÔTÉ DE LA CATA AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE... MERCI LES INGÉNIEURS UTC !
... AU FINAL, ON N'EST PAS LOIN DE LA FORMULE DE CE VIEUX RABELAIS : « SCIENCE SANS CONSCIENCE N'EST QUE RUINE DE L'ÂME » !
EH OUI TOBY, LES UTÉCÉENS T'ONT MAINTENANT DÉPASSÉ AVEC LEURS 100 ANS DE CRÉATIVITÉ ET D'INNOVATION.
NON, PAS DU TOUT ! JE SUIS MAINTENANT INTÉGRÉ À L'ÉCOSYSTÈME ET ON TRAVAILLE ENSEMBLE EN MODE COOPÉRATIF ! IL N'EST DE RICHESSES QUE D'HOMMES.
FIN
26