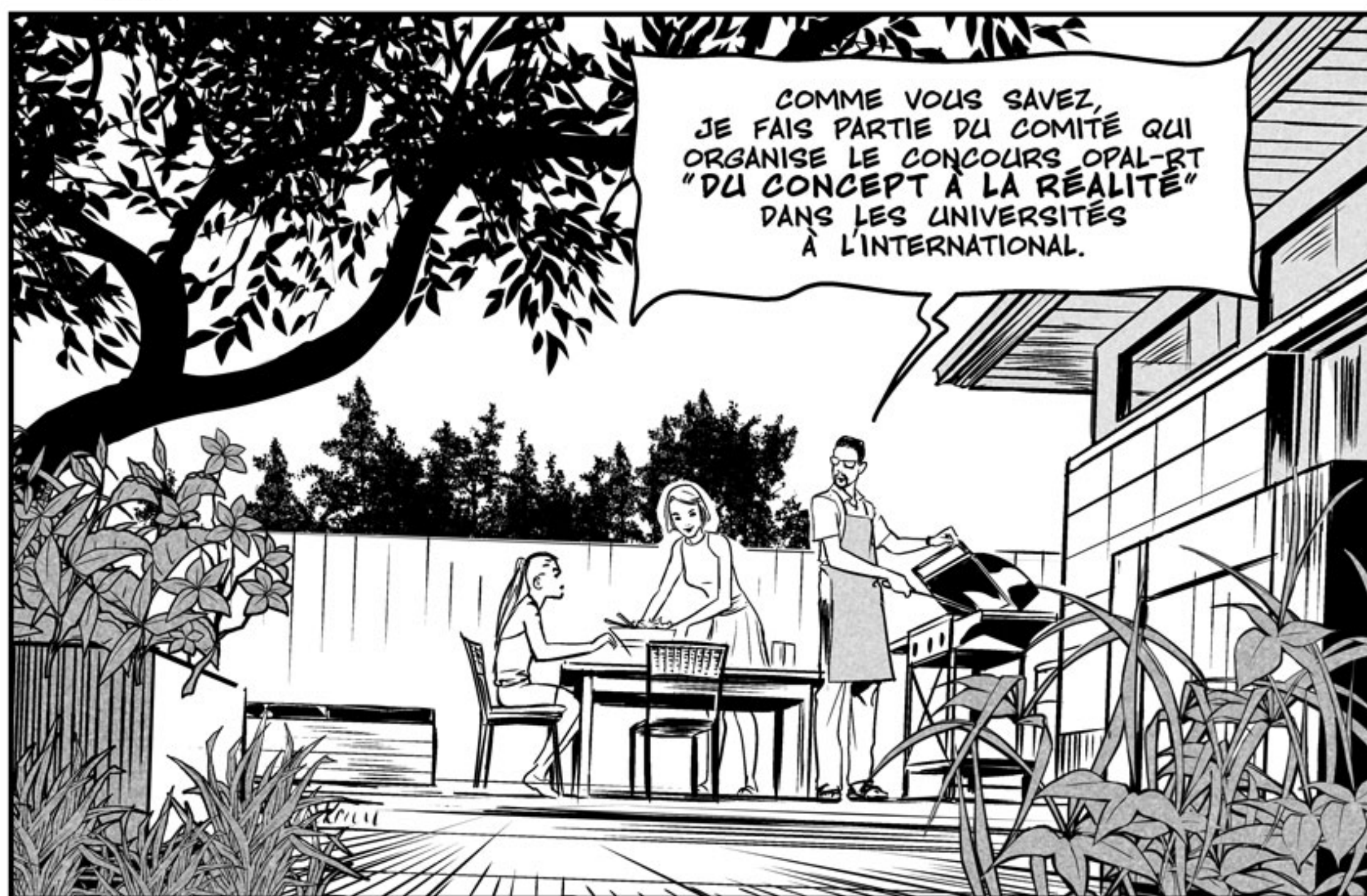




ALICE AU PAYS DE LA SIMULATION TEMPS RÉEL

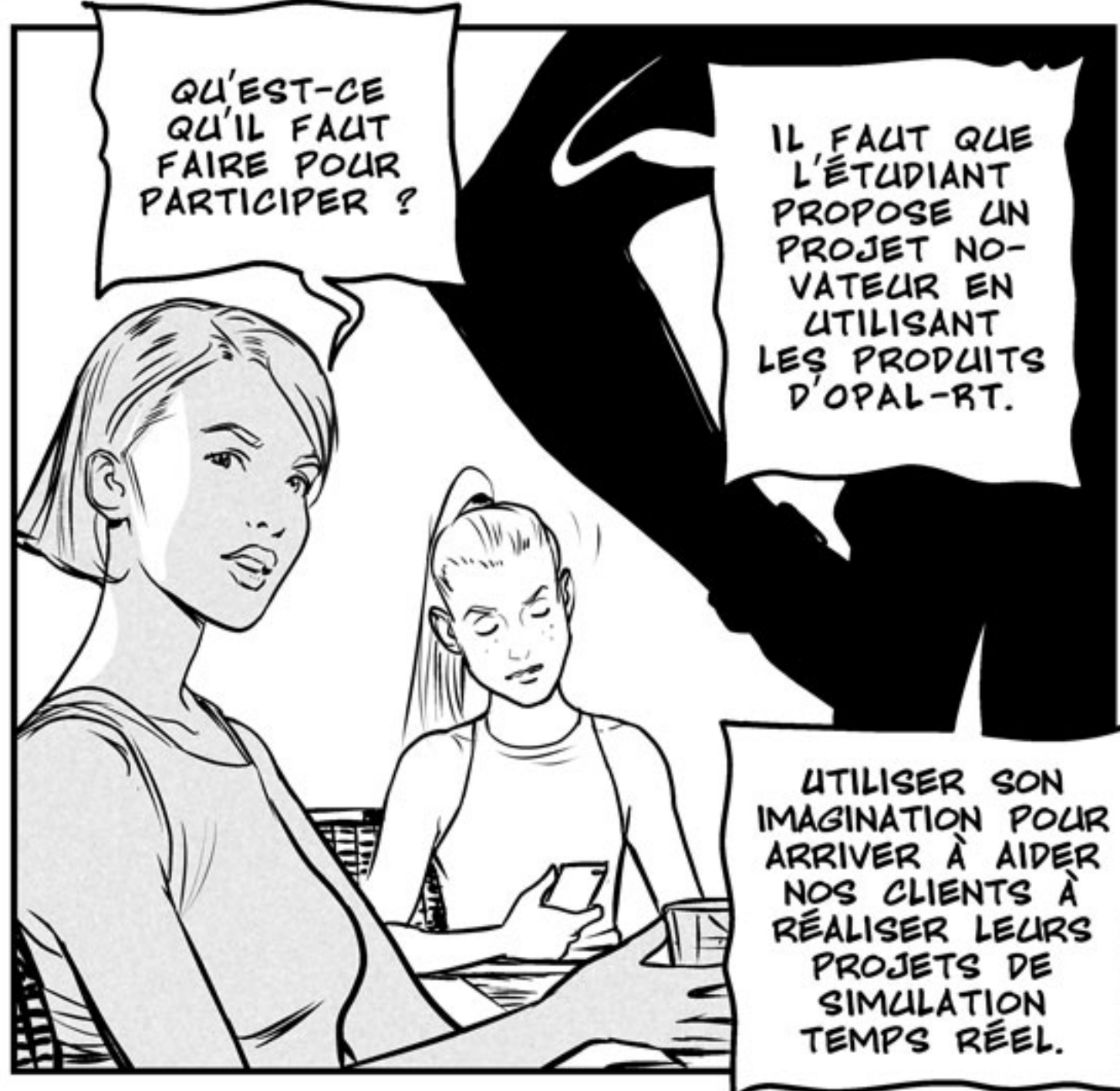
DESSIN : THIERRY LABROSSE



COMME VOUS SAVEZ, JE FAIS PARTIE DU COMITÉ QUI ORGANISE LE CONCOURS OPAL-RT "DU CONCEPT À LA RÉALITÉ" DANS LES UNIVERSITÉS À L'INTERNATIONAL.



EH BIEN, LE PROJET A ÉTÉ LANCÉ AUJOURD'HUI MÊME ! LES ÉTUDIANTS ONT JUSQU'AU 20 NOVEMBRE POUR S'INSCRIRE.



QU'EST-CE QU'IL FAUT FAIRE POUR PARTICIPER ?

IL FAUT QUE L'ÉTUDIANT PROPOSE UN PROJET NOUVEAU EN UTILISANT LES PRODUITS D'OPAL-RT.

UTILISER SON IMAGINATION POUR ARRIVER À AIDER NOS CLIENTS À RÉALISER LEURS PROJETS DE SIMULATION TEMPS RÉEL.



ET QU'EST-CE QU'ILS GAGNENT ?



OPAL-RT FINANCERA ET AIDERA À RÉALISER LE PROJET DES GAGNANTS.

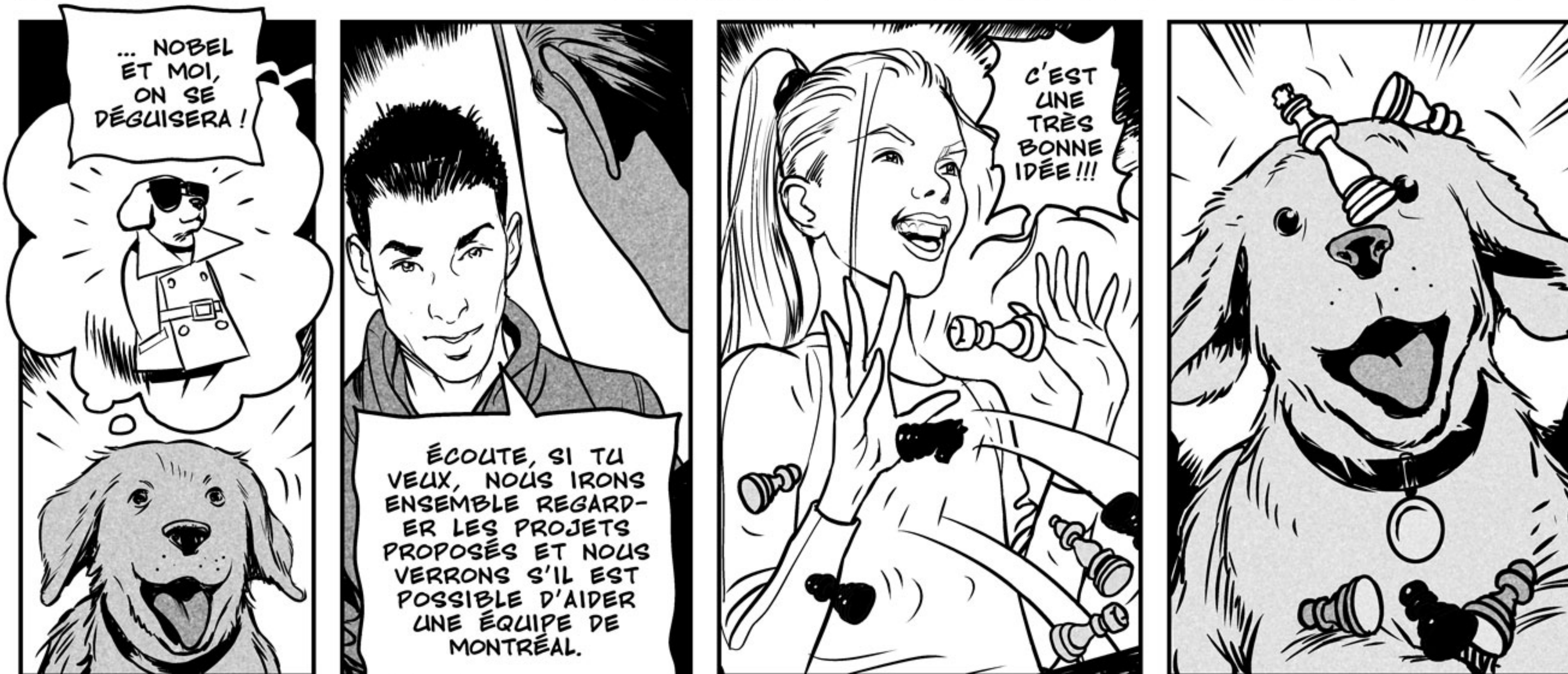
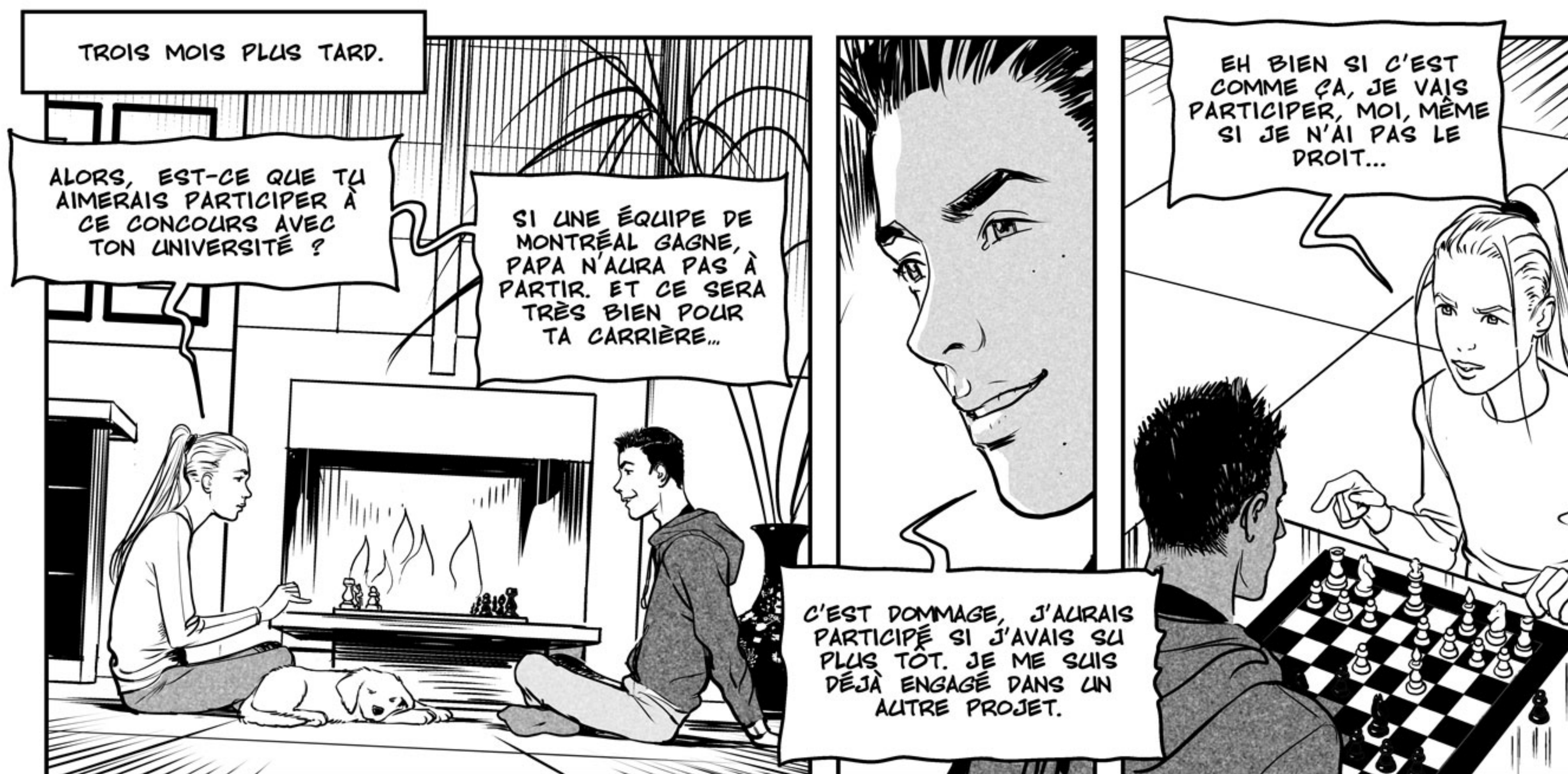


J'IRAI DANS LEUR PAYS AVEC UNE ÉQUIPE L'ÉTÉ PROCHAIN.

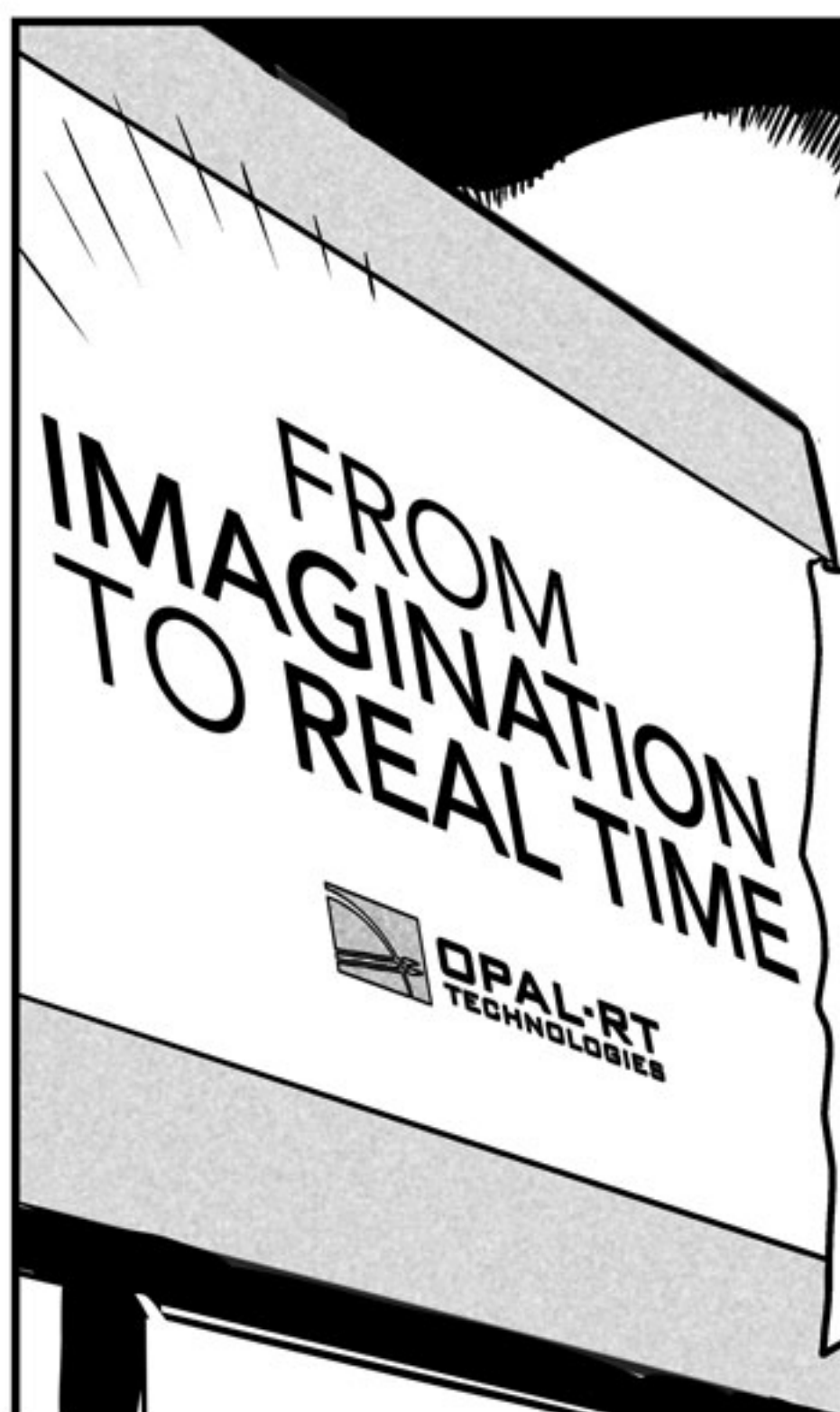
?



AIE ! JE NE LE VERRAI PAS DE TOUT L'ÉTÉ...



APPRENTISSAGE ACCÉLÉRÉ AU RÉSEAU DE NEURONES POUR VÉHICULES AUTONOMES



LE PARCOURS DE LA VOITURE EST SIMULÉ SUR DES MILLIERS DE KILOMÈTRES ET LES POSSIBILITÉS DE COLLISIONS SONT ENREGISTRÉES.

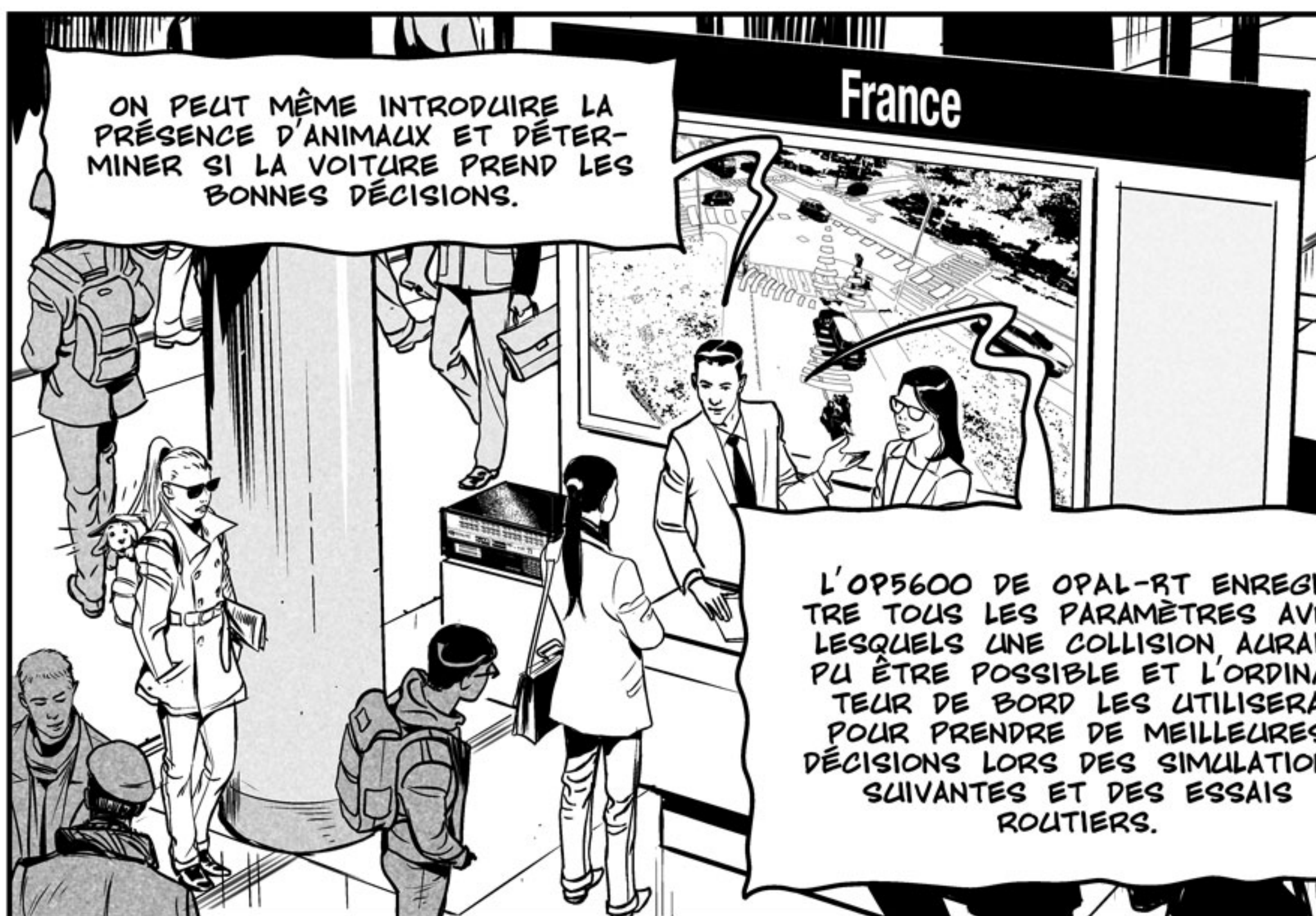
France

MAIS QU'EST-CE QUE C'EST? UN JEU VIDÉO?

?...



L'ENVIRONNEMENT DE SIMULATION EST MODIFIÉ AUTOMATIQUÉMENT POUR COUVRIR EN UNE HEURE CE QU'UNE VRAIE VOITURE POURRAIT COUVRIR EN PLUSIEURS MOIS.



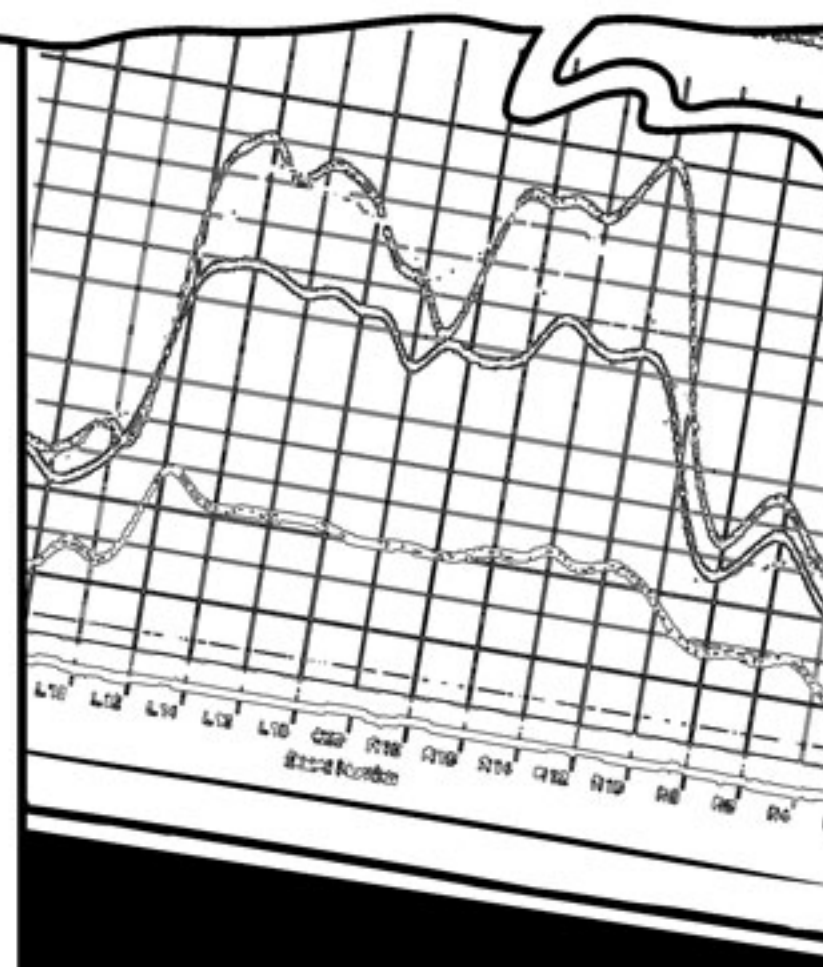
ON PEUT MÊME INTRODUIRE LA PRÉSENCE D'ANIMAUX ET DÉTERMINER SI LA VOITURE PREND LES BONNES DÉCISIONS.

L'OP5600 DE OPAL-RT ENREGISTRE TOUS LES PARAMÈTRES AVEC LESQUELS UNE COLLISION AURAIT PU ÊTRE POSSIBLE ET L'ORDINATEUR DE BORD LES UTILISERA POUR PRENDRE DE MEILLEURES DÉCISIONS LORS DES SIMULATIONS SUIVANTES ET DES ESSAIS ROUTIERS.



LE SIMULATEUR PERMET DONC DE RENDRE LES VÉHICULES AUTONOMES DE PLUS EN PLUS INTELLIGENTS EN UNE FRACTION DU TEMPS QUE PRENDRAIENT LES ESSAIS ROUTIERS RÉELS.

LA COMBINAISON DES RÉSULTATS DE LA SIMULATION ET DE CEUX DES SÉANCES DE TESTS SUR ROUTE VONT PERMETTRE DE PRODUIRE DES VÉHICULES AUTONOMES SÉCURITAIRES ET RÉVOLUTIONNER NOTRE FAÇON DE SE DÉPLACER.



C'EST VRAIMENT COOL!

BRÉSIL : PRODUCTION DE LA CANNE
À SUCRE OPTIMISÉE EN TEMPS RÉEL

TU CROIS
QUE
CEUX-LÀ
PEUVENT
GAGNER ?

IMAGINEZ
CONNECTER LA
BOURSE AU
SYSTÈME DE
PRODUCTION DE LA
CANNE À SUCRE
PARCELLE AVEC
DES CAPTEURS
CONTROLÉS PAR
DES SIMULATEURS
OPAL-RT...

OH,
QU'ELLE
IDÉE
ORIGINALE !

TU CROIS QUE LEUR
PROJET POURRAIT S'ADAPT-
ER AU CANADA ? NOUS
POURRIONS CONVAINCRE
PAPA DE LE RÉALISER ICI
PLUTÔT QUE LÀ-BAS.

IL Y A
DE LA
CANNE À
SUCRE AU
QUÉBEC ?

PAS
SÛRE !

... VOS SIMULATEURS SONT
ASSEZ PUISSANTS POUR...

... TRÈS
INTÉRES-
SANT...

... IMAGINEZ
SIMULER EN
TEMPS RÉEL...

... LE
LIEN
ENTRE
TOUT
CELA...

C'EST
CERTAIN...

... UNE IDÉE
EXPORTABLE
DANS D'AUTRES
PAYS...

TU LES AS ENTENDUS, C'EST EX-
PORTABLE. C'EST PEUT-ÊTRE NOTRE
SEULE CHANCE POUR QU'ON FASSE
LE PROJET ICI, IL FAUT LES AIDER
À GAGNER POUR QUE PAPA RESTE.

TU AS
RAISON,
IL NE
FAUT PAS
RATER ÇA,
VIENS, JE
VAIS TE
MONTRER
QUELQUE
CHOSE.

REGARDE,
C'EST LÀ
QUE TOUS LES SIM-
ULATEURS DE
L'ÉVÈNEMENT
SONT
CONNECTÉS...

... SI J'ARRIVE À
IDENTIFIER LES
BRÉSILIENS...

... ON POURRA LEUR
DONNER UN PETIT
COUP DE POUCE.

TU ES GÉNIAL
SIMON... JE VAIS
VOIR LES AUTRES
KIOSQUES POUR
VOIR SI D'AUTRES
IDÉES NOUS
VIENNENT.

BONNE IDÉE,
RENDEZ-VOUS À
LA CAFÉTÉRIA
DANS 2 HEURES.

... DEUX IDÉES SONT DÉFENDUES EN AFRIQUE POUR AGRANDIR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ACTUEL.

AFRIQUE DU SUD

PLUSIEURS RÉSEAUX CENTRALISÉS COMME BEAUCOUP DE PAYS DE NOS JOURS ET AVEC PLEIN DE PETITS RÉSEAUX AUTONOMES AVEC DES PANNEAUX SOLAIRES, PAR EXEMPLE.

ET QUEL EST L'OBJECTIF DE VOTRE PROJET ?

NOUS SOUHAITONS DÉMONTRER QU'AVEC CE SIMULATEUR NOUS SOMMES CAPABLES DE CRÉER UN MODÈLE ENTRE UNE PARTIE DU RÉSEAU CENTRALISÉ ET UN MICRO-RÉSEAU.

LA DIFFICULTÉ EST DE GARANTIR LA STABILITÉ DU RÉSEAU ET DE LIMITER LE NOMBRE DES GRANDES LIGNES ÉLECTRIQUES POUR ÉCONOMISER DES COÛTS.

OUI, JE CROIS QUE ÇA COÛTE TRÈS CHER ET QUE CE N'EST PAS TRÈS ÉCOLOGIQUE...

C'EST TRÈS INTÉRESSANT MAIS JE ME DEMANDE COMMENT VOUS POUVEZ GARANTIR QUE VOTRE MODÈLE SERA BON.

NOUS ALLONS UTILISER DEUX PRODUITS OPAL-RT SPÉCIFIQUEMENT PRÉVUS POUR GARANTIR LA FIABILITÉ DU MODÈLE.

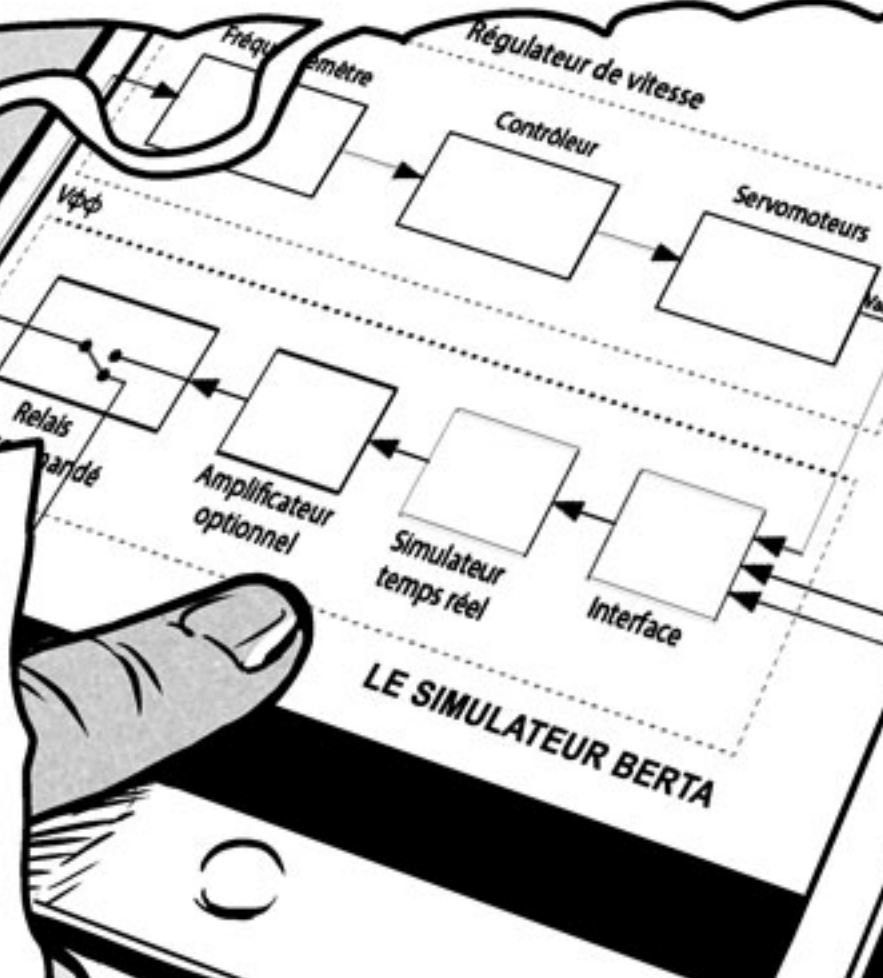
BERTA VA NOUS PERMETTRE DE FAIRE DES MESURES SUR LE TERRAIN AFIN D'AMÉLIORER NOTRE MODÈLE DE DONNÉES.

EPHASORSIM EN REVANCHE VA NOUS PERMETTRE DE GARANTIR QUE LE RÉSEAU SERA STABLE.

VOUS VOULEZ DIRE QU'IL N'Y AIT JAMAIS DE COUPURE DE COURANT ?

OUI, C'EST CELA QUE LES AFRICAINS AIMERAIENT LE PLUS ÉVITER.

C'EST IMPORTANT OUI, SINON PERSONNE NE VOUDRA CONSTRUIRE VOTRE RÉSEAU.



ET POURQUOI NE PAS FAIRE UN MODÈLE DE TOUTE L'AFRIQUE ?

DISONS QUE CE SIMULATEUR A 3 CERVEAUX, IL NOUS EN FAUDRAIT 10 FOIS PLUS POUR L'AFRIQUE AU COMPLET.

MAIS QU'EST-CE QUI MOTIVE VOTRE PROJET ?

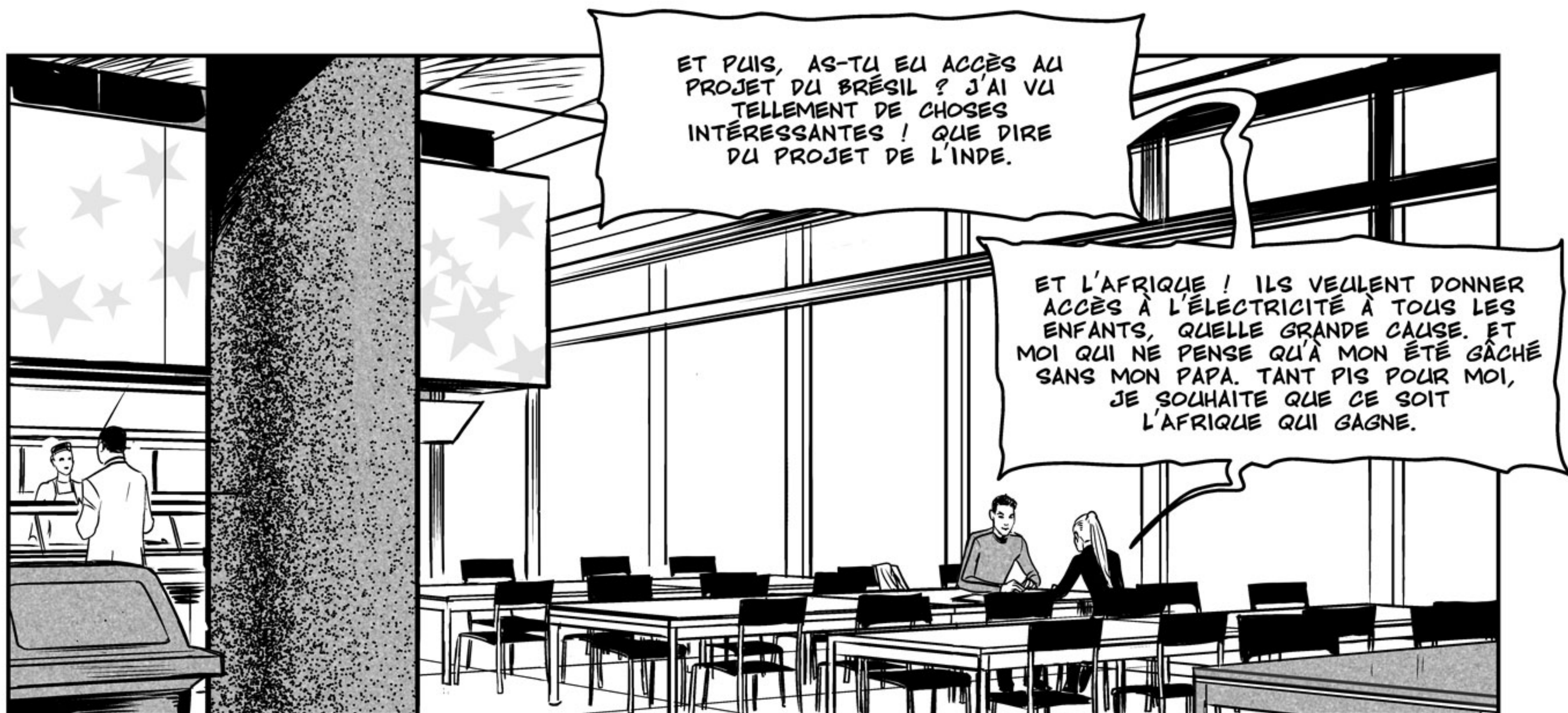
AUJOURD'HUI, À PEINE 30 % DES AFRICAINS PROFITENT DE L'ÉLECTRICITÉ. NOUS SOUHAITONS QUE LES ÉTUDIANTS PUISSENT TRAVAILLER SUR LEURS DEVOIRS LE SOIR AVEC DE LA LUMIÈRE.

NOUS Y PENSONS MAIS LA PUISSANCE DE CALCUL SERAIT TROP IMPORTANTE !

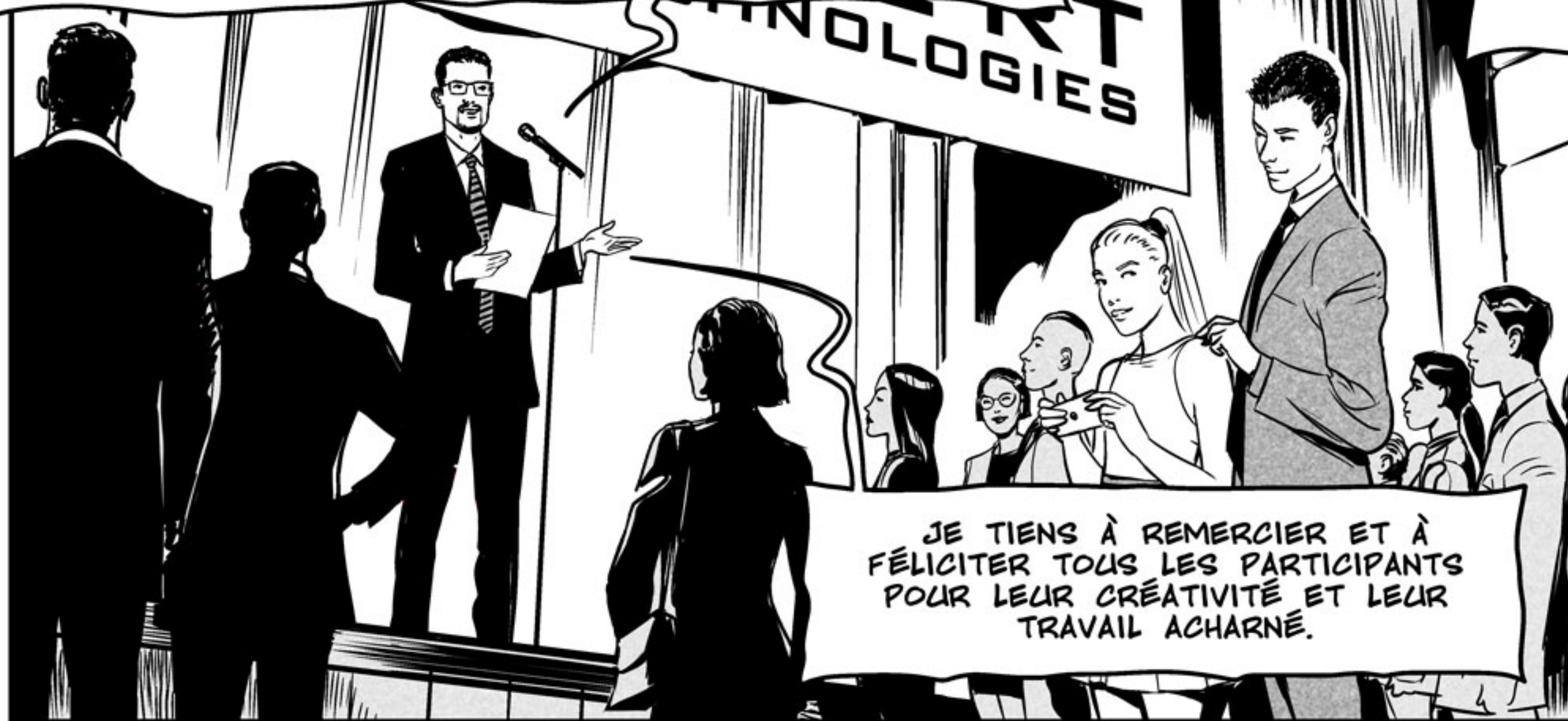
AFRIQUE DU SUD

MAIS CE SERAIT GÉNIAL CAR TOUS LES PAYS POURRAIENT S'ENTENDRE AVEC NOTRE MODÈLE.

EN TOUT CAS C'EST TRÈS BIEN, MERCI ET BONNE CHANCE !!!



AVANT D'ANNONCER LES GAGNANTS, QUI SE VERRONT OFFRIR PAR OPAL-RT TECHNOLOGIES LE FINANCEMENT ET L'ÉQUIPE TECHNIQUE POUR RÉALISER LEUR PROJET.



JE TIENS À REMERCIER ET À FÉLICITER TOUS LES PARTICIPANTS POUR LEUR CRÉATIVITÉ ET LEUR TRAVAIL ACHARNÉ.

VOUS AVEZ RÉUSSI À TRANSPOSER VOTRE IMAGINATION EN TEMPS RÉEL, JE SUIS FIER DE NOTRE RELÈVE !



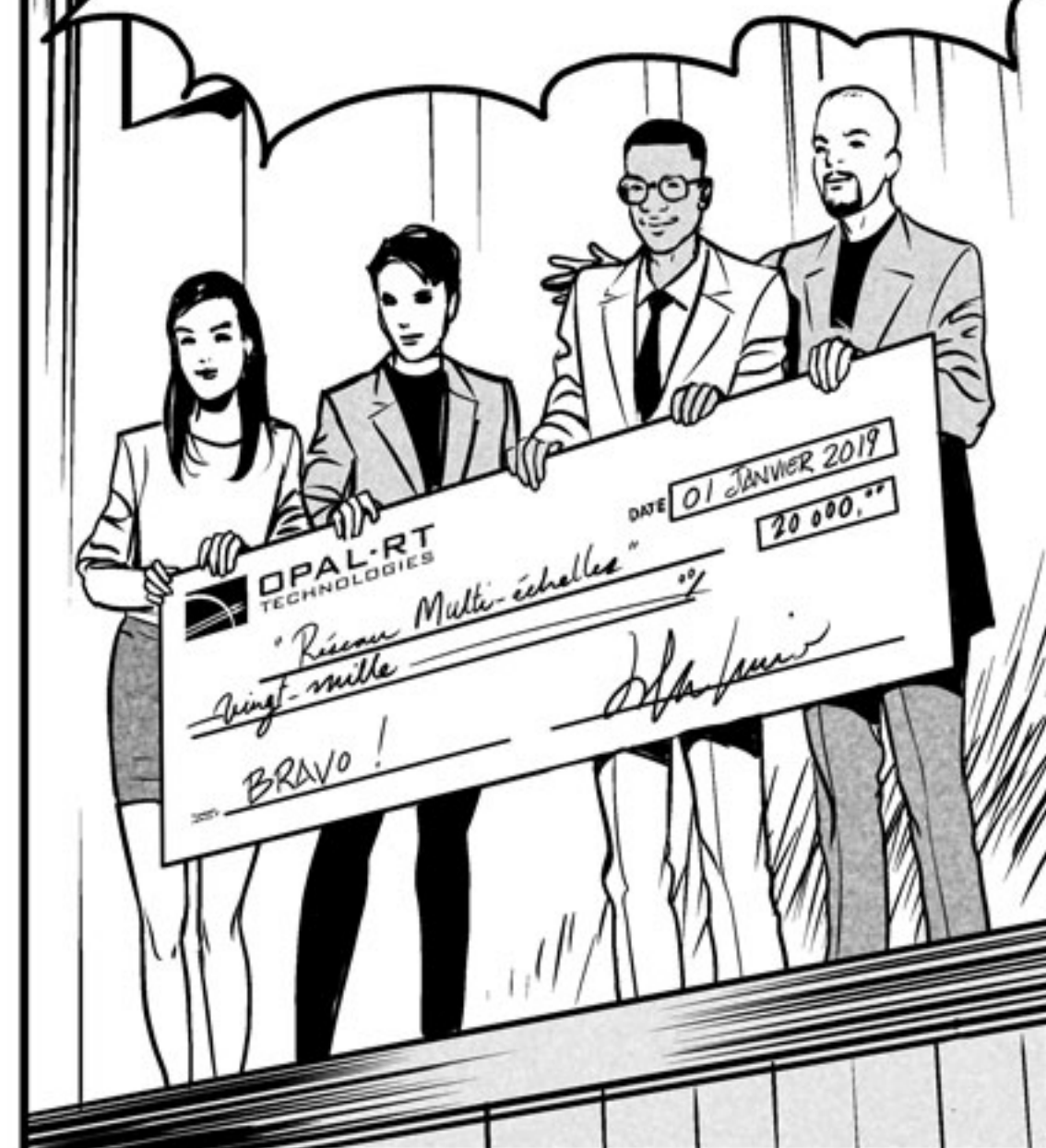
ET FINALEMENT, C'EST L'ÉQUIPE DE L'AFRIQUE DU SUD QUI GAGNE !!! POUR LEUR PROJET "RÉSEAU MULTI-ÉCHELLES".



ILS ONT RÉUSSI À CRÉER UN MODÈLE ENTRE UNE PARTIE DU RÉSEAU CENTRALISÉ ET UN MICRO-RÉSEAU, ET CE, POUR TOUTE L'AFRIQUE. TRÈS IMPRESSIONNANT.



BRAVO, BRAVO !!!



C'EST ÉTRANGE, LEUR DÉMONSTRATION DÉPASSE LARGEMENT LES CAPACITÉS D'UN SEUL SIMULATEUR, IL EN AURAIT FALLU AU MOINS 10 POUR OBTENIR CE RÉSULTAT.



CURIEX, C'EST POSSIBLE DE CONNECTER DES SIMULATEURS ENSEMBLE ?



EVIDEMMENT SANS L'ACCÈS À LA SALLE DES SERVEURS JE NE VOIS PAS COMMENT...

JE DOIS AVOUER QUE C'ÉTAIT AMUSANT DE CONNECTER LES SIMULATEURS ENSEMBLE, ET PAR CHANCE, CELA N'A PAS INFLUENCÉ LE POINTAGE, SOYEZ SANS CRAINTE.





EH BIEN
ALICE, TU
NE FAIS PAS
TA VALISE ?

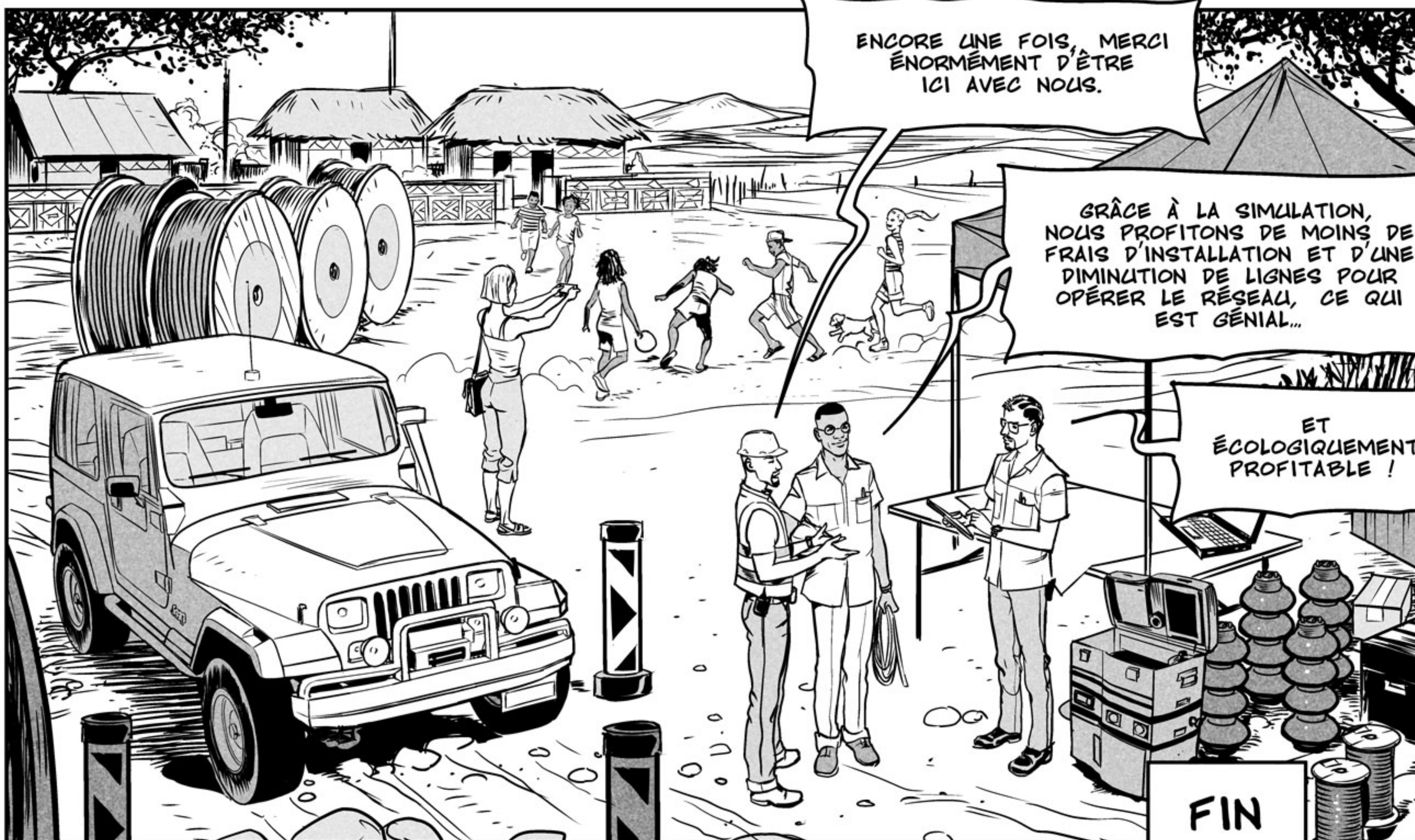


PARDON ?

TA MÈRE ET TOI, VOUS
VENEZ AVEC MOI ! 2
MOIS EN AFRIQUE DU
SUD ! TU POURRAS
M'ASSISTER ET...



EN AVANT POUR
DES NOUVELLES
AVENTURES !



ENCORE UNE FOIS, MERCI
ÉNORMÉMENT D'ÊTRE
ICI AVEC NOUS.

GRÂCE À LA SIMULATION,
NOUS PROFITONS DE MOINS DE
FRAIS D'INSTALLATION ET D'UNE
DIMINUTION DE LIGNES POUR
OPÉRER LE RÉSEAU, CE QUI
EST GÉNIAL...

ET
ÉCOLOGIQUEMENT
PROFITABLE !

FIN