

ALFRED NOBEL LE PÈRE DE LA DYNAMITE

Il y a cent quarante ans, ce Suédois inventait l'explosif qui allait permettre tous les grands travaux des XIX^e et XX^e siècles.



LE PROFESSEUR DE CHIMIE D'ALFRED, NICOLA ZINNE, FAT UNE SUGGESTION CAPITALE.

VOUS AVEZ ENTENDU PARLER DE LA NITROGLYCERINE ?

NON, ÇA NE ME DIT RIEN.

CETTE SUBSTANCE A ÉTÉ DÉCOUVERTE PAR HASARD PAR UN ITALIEN, ASCANO SOBRERO, IL Y A SEPT OU HUIT ANS.

C'EST VRAI ! NOUS EN AVONS ENTENDU PARLER LORS DE NOTRE VOYAGE À PARIS. SOBRERO A FAIT RÉAGIR DE LA GLYCERINE, CE RÉSIDU DE LA FABRICATION DU SAVON, AVEC UN MÉLANGE D'ACIDE NITRIQUE ET D'ACIDE SULFURIQUE. EN CHAUFFANT CE NOUVEAU PRODUIT, IL A DÉCOUVERT, À SES DÉPENS, QU'IL ÉTAIT EXPLOSIF.

AVEC UNE TOUTE PETITE QUANTITÉ DE NITROGLYCERINE, IL A RÉUSSI À PRODUIRE UNE TRÈS FORTE EXPLOSION. EXACTEMENT CE QUE VOUS RECHERCHEZ, MONSIEUR NOBEL.

EFFECTIVEMENT, CE PRODUIT A L'AIR TRÈS PROMETTEUR. POURQUOI PERSONNE NE L'UTILISE ?

PARCE QUE PERSONNE NE SAIT ENCORE COMMENT LE FAIRE EXPLOSER À COUP SÛR. IL FAUT LE CHAUFFER, MAIS LORSQUE L'ON MET UNE MÈCHE DANS CE LIQUIDE, IL S'ENFLAMME ET, EN GÉNÉRAL, IL SE CONSOME AU LIEU DE SAUTER.

TOUT CE QU'ON SAIT, C'EST QU'IL RÉAGIT À LA CHALEUR ET AUX CHOCS VIOLENTS. MAIS POUR CE QUI EST DE LE FAIRE EXPLOSER QUAND ON LE DÉCIDE, C'EST LOIN D'ÊTRE AU POINT !



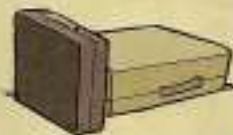
IL FAUT TROUVER UN MOYEN DE FAIRE RÉAGIR LA NITROGLYCERINE À LA COMMANDE.

TROUVE CE MOYEN ET NOTRE FORTUNE EST FAITE !

FAICILE À DIRE... EN ATTENDANT, LA FAMILLE NOBEL CONNÂT DES REVERS DE FORTUNE : LA GUÉRRE SE TERMINE ET LA RUSSIE N'A PLUS BESOIN DES EXPLOSIFS. D'IMMANUEL SA FAMILLE PUE BAGAGE ET RETOURNE HABITER EN SUÈDE.

ALFRED POURSUIT TOUTEFOIS SES RECHERCHES ET, PROGRESSIVEMENT, IL APPREND À FABRIQUER SANS RISQUE LA NITROGLYCERINE.

EN MÉLANGEANT LENTEMENT LES COMPOSANTS ET À FROID, JE NE RISQUE PAS D'EXPLOSION ACCIDENTELLE.



RESTE À FAIRE EXPLOSER LA NITROGLYCÉRINE À LA DEMANDE. ALFRED A ALORS UN COUP DE GÈNE. IL EN PARLE D'ABORD À SON GRAND FRÈRE, ROBERT.

TU VAS ENCORE ME REBATTRE LES OREILLES AVEC TA NITROGLYCÉRINE !

SAUF QUE CETTE FOIS, J'AI TROUVÉ LE MOYEN DE LA FAIRE SAUTER. JE VAS TE MONTRER : J'EN AI UN PEU DANS CE TUBE.

HOLÀ, PAS DE MOUVEMENT BRUSQUE !

REGARDE : JE PLACE LE TUBE DANS UN AUTRE RÉCIPIENT REMPLI DE POUDRE NOIRE..

... QUE JE REFERME DE FAÇON BIEN HERMÉTIQUE ET DANS LEQUEL J'INTRODUIS UNE MÈCHE.

ÇA VA DURER ENCORE LONGTEMPS ?

ALFRED ALLUME LA MÈCHE ET PLACE LE TOUT DANS LA RIVIÈRE, ET QUELQUES SECONDES PLUS TARD..

BOOM

UNE TELLE EXPLOSION ! ÇA NE PEUT PAS ÊTRE LA POUDRE. C'EST FORCÉMENT LA NITROGLYCÉRINE. ET TU AS RÉUSSI À LA FAIRE EXPLOSER À RETARDEMENT. APRÈS TOUTES CES ANNÉES ! COMMENT AS-TU FAIT ?

DE RETOUR DANS LA SALLE D'EXPÉRIMENTATION D'ALFRED.

TU VAS VOIR, C'EST TOUT BÊTE. C'EST EN FAISANT EXPLOSER DE LA POUDRE QUE J'APPORTE À LA NITROGLYCÉRINE L'ÉNERGIE DONT ELLE A BESOIN POUR RÉAGIR. LA POUDRE ET LA MÈCHE JOUENT LE RÔLE DE DÉTONATEUR.

L'ÉNERGIE DE CETTE PREMIÈRE EXPLOSION DÉCOMPOSE LA NITROGLYCÉRINE À UNE VITESSE PHÉNOMÉNALE ET LA TRANSFORME EN D'ENORMES VOLUMES DE GAZ CHAUDS.

EN QUELQUES MILLIONNÈMES DE SECONDE, LA PRESSON DEVIENT ÉQUIVALENTE À 275.000 FOIS CELLE DE NOTRE ATMOSPHÈRE !

ET COMME CES GAZ SOUS PRESSON N'ONT PLUS LA PLACE DE TEMPS DANS CE RÉCIPIENT, C'EST L'EXPLOSION !

EXPANSION DU DÉTONATEUR

MÈCHE

GAZ

GAZ SOUS PRESSON

TOUT BÊTE ? CETTE IDÉE DE DÉTONATEUR EST GÉNIALE ! TU AS TROUVÉ COMMENT FAIRE EXPLOSER LA NITROGLYCÉRINE SANS L'ENFLAMMER !

GRÂCE À CE DÉTONATEUR, LES NOBEL PEUVENT FAIRE DES DÉMONSTRATIONS DE LA PUISSANCE DE LA NITROGLYCÉRINE. LES SOCIÉTÉS MINÈRES, ANSI QUE CELLES QUI CREUSENT DES TUNNELS POUR LES CHEMINS DE FER, SONT INTÉRESSÉES. LES COMMANDES AFFLUENT RAPIDEMENT. LES NOBEL MONTENT UNE FABRIQUE DANS UNE FERME SITUÉE À PROXIMITÉ DE STOCKHOLM.

NOUS SOMMES DÉPASSÉS
PAR NOTRE SUCCÈS !

EN CE MOMENT, NOS OUVRIERS ET MON
PETIT FRÈRE EMIL PRÉPARENT UNE TRÈS
GROSSE COMMANDE POUR LES CHANTIERS
DE CHEMINS DE FER DU NORD DE LA SUÈDE.

ET SoudAIN, LE DRAME !

BIAM!

LE TEMPS DE REPRENDRE SES ESPRITS,
ALFRED SE DIRIGE À L'EXTÉRIEUR.
C'EST LA DÉSOLATION...

EMIL ! EMIL !
OÙ ES-TU ?

MÉLAS, LE JEUNE EMIL EST L'UNE DES CINQ
VICTIMES DE LA CATASTROPHE. LES 110 KILOS
DE NITROGLYCÉRINE STOCKÉS DANS LA FERME ONT
TOUT DÉTRUIT. EST-CE UN MÉLANGE DONT
LA TEMPÉRATURE EST MONTÉE TROP VITE OU
QU'UN DES MANIPULATEURS A FAIT TOMBER ?
IMPOSSIBLE DE LE SAVOIR...

PÈRE, UN TEL ACCIDENT NE DOIT PLUS JAMAIS
SE REPRODUIRE. CETTE NITROGLYCÉRINE EST
TROP INSTABLE, ELLE EXPLOSE À CAUSE
DE LA CHALEUR, DES CHOCS ET QUI SAIT QUOI
D'AUTRE... JE VAIS TENTER DE LA STABILISER
EN LA MÉLANGÉANT À UNE SUBSTANCE
NON EXPLOSIVE.

MALGRÉ CETTE TRAGÉDIE, ALFRED TROUVE DES ASSOCIÉS ET MONTE UNE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE NITROGLYCÉRINE SON PREMIER BUREAU : UNE FÉRICHE SITUÉE NON LOIN DE LA CAPITALE. DES LA PREMIÈRE ANNÉE, SA FABRIQUE PRODUIT 16 TONNES DE SON « HUILE EXPLOSIVE » !



PARALLÈLEMENT, IL MONTE D'AUTRES FABRIQUES EN SUÈDE ET EN ALLEMAGNE MAIS LES ENNEMIS RECOMMENCENT ! EN 1866, UNE CAISSE DE CET EXPLOSIF SOUFFLE UN HÔTEL À NEW YORK.



ET, EN ALLEMAGNE, UN MARCHAND SAUTE AUSSI ACCIDENTELLEMENT. IL DEVIENT URGENT DE STABILISER CE LIQUIDE DANGEREUX / SUR SA FÉRICHE, ALFRED NOBEL A UNE INTUITION.

JE DOIS DISPERSER LES MOLÉCULES DE LA NITROGLYCÉRINE EN LA MÉLANGÉANT AVEC UNE SUBSTANCE NEUTRE. ELLES AURONT ALORS PLUS DE MAL À RÉAGIR ENSEMBLE ET SERONT DONC MOINS SENSIBLES À LA CHALEUR ET AUX CHOCS. ET SI J'UTILISAIS DU KIESELGUHR, CETTE TERRE PARTICULIÈREMENT ABSORBANTE ?



LE PREMIER TEST EST CONCLUANT : MALGRÉ L'AJOUT DE KIESELGUHR, LA NITROGLYCÉRINE RESTE EXPLOSIVE.

FORMIDABLE ! MÊME SI LA PUISSANCE DE L'EXPLOSION À L'AIR MOINS FORTE QU'AVEC LA NITROGLYCÉRINE PURE. VOYONS MAINTENANT SI CE MÉLANGE RÉSISTE AUX CHOCS ET À LA CHALEUR, QUI ONT PROVOQUÉ TANT D'ACCIDENTS.



NOBEL TRITURE, CHAUFFE ET JETTE SON BÂTON D'EXPLOSIF... SANS PROVOQUER D'EXPLOSIONS. IL A ENFIN DÉCOUVERT L'EXPLOSIF « SÛR ».



CONFIDENT, IL PRÉSENTE SA DÉCOUVERTE À UN PARTENARIAT D'EXPLOITANTS DE MINES.

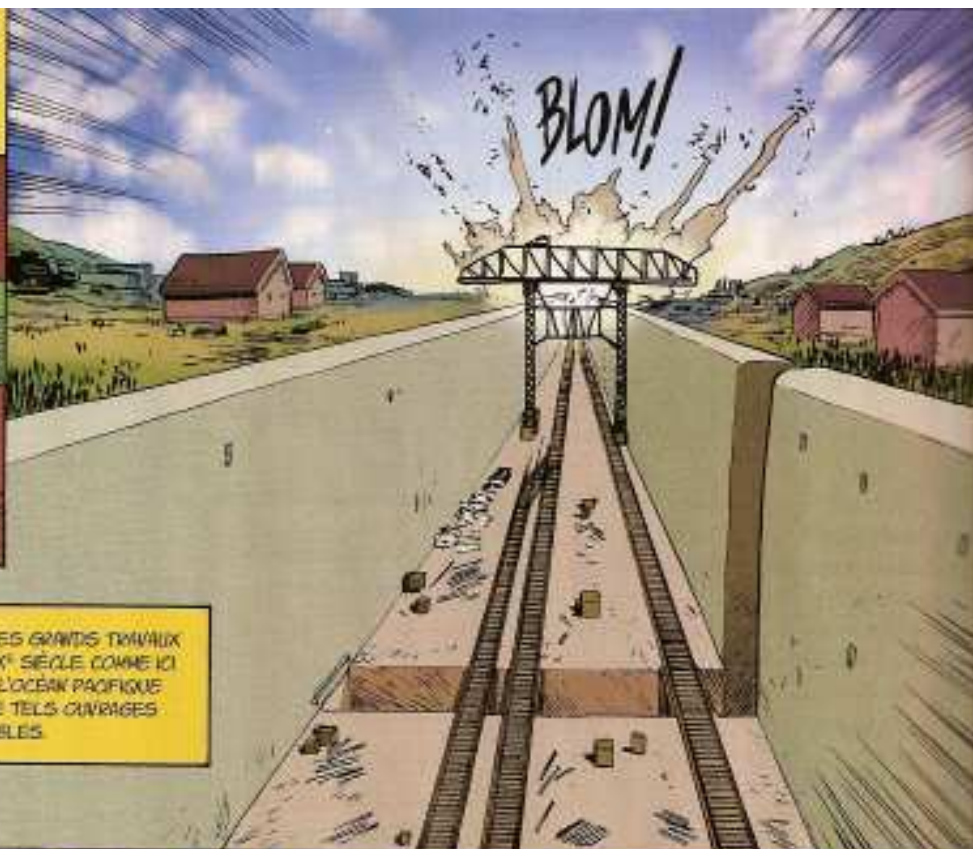
CE BÂTON N'EST PAS SENSIBLE AUX CHOCS, NI AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE. IL EST FACILE À TRANSPORTER. C'EST L'EXPLOSIF IDÉAL !

COMMENT ALLEZ-VOUS L'APPELER ?

«DYNAMITE». CELA VIENT DU MOT GREC DYNAMIS, QUI SIGNIFIE LA «FORCE».



MALGRÉ LES RÉTIQENCES DES PROFESSIONNELLS QUI LE SOUPÇONNENT DE VOULOIR LEUR VENDRE UN EXPLOSIF MOINS PUISSANT ET PLUS CHER, NOBEL ARRIVE À VENDRE 11 TONNES DE DYNAMITE EN 1867 POUR ARRIVER À 3000 TONNES EN 1874.



LA DYNAMITE PERMET DE RÉALISER TOUTS LES GRANDS TRAVAUX DE LA FIN DU XIX^e SIÈCLE ET DÉBUT DU XX^e SIÈCLE. COMME ICI LE CANAL DE PANAMA (1854-1874) RELIANT L'OCCÉAN PACIFIQUE À L'ATLANTIQUE. SANS CET EXPLOSIF, DE TELS CŒUVRES N'AURAIENT PAS ÉTÉ POSSIBLES.

TOUT EN CONTINUANT À INVENTER DES VARIANTES À LA DYNAMITE, ALFRED NOBEL RÉFLÈCHE AU SECOND SUJET QUI LE PRÉOCCUPE : LA PAIX !



LE JOUR OÙ DEUX ARMÉES POURRONT S'ENTRE-DÉTRUIRE AVEC DES EXPLOSIFS PERFECTIONNÉS, TOUTES LES NATIONS CIVILISÉES RECULERONT AVEC EFFROI DEVANT LES CONFLITS.



IL DÉSIRE QUE SA FORTUNE SOIT PLACÉE EN BOURSE, ET QUE LE REVENU SOIT DISTRIBUÉ, CHAQUE ANNÉE, SOUS LA FORME D'UN PRIX, À DES PERSONNES QUI AURONT CONTRIBUÉ AU BIEN DE L'HUMANITÉ. DANS LES DOMAINES DE LA PHYSIQUE, DE LA CHIMIE, DE LA MÉDECINE, DE LA LITTÉRATURE ET DE LA PAIX.

C'EST DU DÉLIRE ! NOUS ALLONS FAIRE CASSER CE TESTAMENT.

TROUVER UN MOYEN DE CONTRIBUER À LA PAIX VA L'OBSÉDER JUSQU'À LA FIN DE SA VIE. PEU APRÈS SA MORT, EN 1896, SES HÉRITIERS SONT CONVOCUÉS PAR UN NOTAIRE POUR LA LECTURE DE SON TESTAMENT.



LA CENTAINE DE FABRIQUES D'EXPLOSIFS, LES ACTIONS PÉTROLIÈRES ET DE MINES D'OR, LE YACHT, LE CHÂTEAU, L'ÉCURIE... TOUTS CES BIENS DE FEU M. ALFRED NOBEL REPRÉSENTENT UNE FORTUNE ESTIMÉE À TRENTE MILLIONS DE COURONNES SUÉDOISES.

APRÈS QUATRE ANS DE DISCUSSIONS FÉROCES AVEC LES HÉRITIERS, LA PREMIÈRE REMISE DES PRIX NOBEL PEUT ENFIN AVOIR LIEU EN 1901. DEPUIS, PLUS DE 700 PERSONNALITÉS ONT ÉTÉ RÉCOMPENSÉES PAR CE PRIX REMIS CHAQUE ANNÉE LE 10 DÉCEMBRE, DATE DE LA MORT D'ALFRED NOBEL.



FIN